SEQUENCE LISTING

SEQ ID 1:

SEQ ID 2:

SEQ ID 3:

SEQ ID 4:

SEO ID 5:

SEO ID 6:

 ${\tt TCTGGTGCCCAACGTGGAGGCTTTTCTCTAGGGTGAAGGTACGCTCGAGCGTGGTCATTGAGGACAAGTCGACGAGAGATCCCGAGTACATCTACAGTCAGCCTTACG}$

SEO ID 7:

GGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCCTGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACCATGAAAATGTTAAAAGGATATAAAGGAAG GAGTTAAACAATATGGRTCCAACTCCCCTTATATAAGAACAKTATTAGATTCCATTGCYCATGGAAATAGACTTACTCCTTATGACT ${\tt GGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGRGTACARGAACAGGTAC}$ GAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAAC AATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTT TCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTA ${\tt CAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAA}$ ${ t AAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACMGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGC}$ ${ t TAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTC$ ATCKGAAAAGGAGTTGCCCAGGCTTAAAYAARCAGAATATAATAAATCAAGCTATTACAGCAAAAAATAAAAAGCCATCTGGCCTGT GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTGGAAACAGGA TACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTACAACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGCAGCAGCAGCAGTAGA TTTATGTTCCACCCAAATGGTCTTTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGG GAGGGTAGGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTACTCAGATTATAAAGGGGG ${ t AATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTCAATTACTGCTTTTGCCTTATGCA$

SEO ID 8:

SEQ ID 9:

ACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATCAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCC ${\tt TAAAAAGGGACTAGGAAAGAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATYAAAAAAGGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCG}$ ATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATGCTAACTGAGCCATTAATGCCGTAATTCAACCCATGGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGC $\tt CCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGAAGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGARAAA$ $\tt TTTGCTTTYACCACCAGCCTAAATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTT$ GATTCAARCCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGGAAAGGAAAATTAAACCMCAAAAAAAATAGAAATAAGAAAAG GGCATTCCTACTTATGCCATGTCAAATTTGTWCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCCAGAG GCAACTAAAGAAATTAAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGCCCCACTCCAAATTTTG ${ t AAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCA$ ${\tt GATAAAATCACTGTTCCTTTCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTT}$ GTGGGAATTATTGACAATCGTTACCACA

SEQ ID 10:

CCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTYGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAA
TCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTACAGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGA
TGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAACTTACTACACAAAAATGTAAGAAAAWGAAATTTCCCATTTTATTATTACTCATATTCGAGCACA
CACTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATKGARGCACAAGAACTTCA
TGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATARATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATTTGTACAACATTGCCC
CCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGYAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATTGGCAAATGGATGT
CATGCACGTACCYTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCAYGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATTGGCAAACAGCACAGACAAAAGGTTAARACCAGACAATGG
AGGAGAAAGTACTTCCCATGTYAAGAGACATTTATTATYTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAARACCAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAARAATTCTTAAATCAGTGGAAAAATTACACATACAATAGGAATTCCCTATAATTCCCAAGG
ACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATGGTTAAACA

SEQ ID 11:

SEO ID 12:

SEQ ID 13:

 $AGGAGAAAGTTCCCATGTTAAGAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG\\GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGG\\ACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTA$

SEQ ID 14:

SEO ID 15:

GGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCCTGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACCATGAAAATGTTAAAAGATATAAAGGAAG GAGTTAAACAATATGGGTCCAACTCCCCTTATATAAGAACATTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAGACTTACTCCTTATGACT GGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGAGTACAAGAACAGGTAC ${\tt GAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAAC}$ ${ t AATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTT}$ ${ t TCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTA$ CAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAA ${ t AAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGC$ $exttt{TAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTC$ $\tt ATCGGAAAAGGAGTTGCCCAGGCTTAAATAAACAGAATATAATAAATCAAGCTATTACAGCAAAAAATAAAAGCCATCTGGCCTGT$ GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCATTGTCTGGAAACAGGA ${\tt TACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTACAACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGTAGA}$ $\tt TTTATGTTCCACCCAAATGGTCTTTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGG$ GAGGGTAGGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTACTCAGATTATAAAGGGGG AATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTCAATTACTGCTTTTGCCTTATGCAAA ΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑ

SEQ ID 16:

SEQ ID 17:

SEQ ID 18:

SEQ ID 19:

SEQ ID 20:

SEQ ID 21:

SEQ ID 22:

SEQ ID 23:

SEQ ID 24:

SEQ ID 25:

SEQ ID 26:

SEQ ID 27:

ACCGGCCTTACGGCCGGGGAAGAGNTCAAGTAGGAGCGCCTGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACCATGAAAATGTTAA
AAGATATAAAGGAAGGAGTTAAACAATATGGATCCAACTCCCCTTATATAAGAACAGTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAAATAGAC
TTACTCCTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGAG
TACAGGAACAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGA
GCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGG
ACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGCAAGATTTACAAGATGCTG
CTCAAAAGTCTATTACAGATGACCAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGG
CCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTTTGGGAGAAAAATTGTTT
TGCNTAAGGCCATTAAAAGGCAATGGCCCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTTAGGAAAAAATTTTT

SEO ID 28:

SEQ ID 29:

CGGCCTTACGGCCCGGGGAGANNTCAAGTAGGAGCGCCTGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACCATGAAAATGTTAAAA
GATATAAAGGAAGGAGTTAAACAATATGGATCCAACTCCCCTTATATAAGAACAGTATTAGATTCCATTGCCCATGGAAAATAGACTT
ACTCCTTATGACTGGGAAATTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGGGGTA
CAAGAACAGGTACGAAAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATATAGACGCCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAG
CACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAAATCAGGA
CCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGC
TCAAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAAATCCAGAATCCAGAATGTCAGTCGGC
CATAAAAGCCATTAAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGAATTACCG

SEO ID 30:

SEQ ID 31:

SEO ID 32:

SEQ ID 33:

SEQ ID 34:

SEQ ID 35:

SEO ID 36:

SEQ ID 37:

SEQ ID 38:

SEQ ID 39:

SEQ ID 40:

SEQ ID 41:

NCCGGCCTTACGGCCGGGAAAGGCAGTCAAGCAGGAGTTAAACAATATGGACCTAACTCTCCTTATATTAGAATATTATAAATTCC
ATTGCTCATGGAAATAGACTTATTTCTTATGATTGGGAAATTCTGGCTATATCTTCCCTTTCACCCTCCAGTATCTCCAGTTTAAA
ACCTGGTGGATTGATGGGGTACAAGAACAGGTACCGAAAAAATCAGGCTACTAATCCTGTTGCTTATATAGATGAAGACCAATTGCT
AGGAAGAGGTCCAAACTGGGACACTATTAACCAACAATCAGTAATGAAAATGAGGCTATTGAACAACTATAAGGGCTATTTGCCTCA
GGGCCTGGGAAAACATTCAGGACCCAGGAACCTCATGCCCTTCTTTTAGTTCAATCAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCAGACT
TTGTGGCAAGGTTGCAAGATGCAGCTCAAAAATCCATTGCAGGTAACGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAAATATGGCTTATCAAAACG
CAAATTCAGAGTGTCAATCAGCCATAAAGCCATTAAGAGGAAATGTTTTCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTT
GTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCCAATGCCCTTCAGCCAAGCAATTACAGGGGT

SEQ ID 42:

AAAGGCAGTCAAGCAGGAGTTAAACAATATGGACCTAACTCTCCTTATATGAGAACATTATTAAATTCCATTGCTCATGGAAATAGA
CTTATTTCTTATGATTGGGAAATTCTGGCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTATCTCCAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGG
GTACAAGAACAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAATCCTGTTGCTTATATAGATGAAGACCAATTGCTAGGAAGAGGGTCCAAACTGG
GACACTATTAACCAACAATCAGTAATGAAAATGAGGCTATTGAACAACTATAAGGGCTATTTGCCTCAGGGGCCTGGGAAAACATTC
AGGACCCAGGGAACCTCATGCCCTTCTTTTAGGTTCAATCAGACAAGGT

SEQ ID 43:

GCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATTGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAA
TTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAAGCAAGA
GTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCAT
GTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTCTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTT
GTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTCTGTAGTAAAG

SEQ ID 44:

 ${\tt TACCTTACTCAGTCACCATATGGGGGCTGCCCCAGAGAGGTCATGACCTCAAGTGAGGAAGTACTCAGCAGCTGAGCCAGGCCCTAC}$ $\tt TGTCTACCACCCCTAGAAATGGTGCCTAGAGTGAGTCATCACAAAAAGAATCAGGATAGCTTGGTGTAGTGGCAGGTGCCTATAATC$ $\tt CCAGCTACTCAGGAGACTGTGGCAGGAGATGACTTAAACCAGGGAGTTGGAGGTGAGGTGAGGTGAGGTCACACACTGCACTCC$ TATTTAAAGGATAGGTGAATGGAGGAAAATAATCAATTGAAGGAGGCTGAGCAGATGAGGTCAAAGAAGATAGAGATCCATAACAGT ${\tt AACCTCATAGAAGCTTATGGAAGCATTTTGACAGTGCTAAAAGCCACATAAAGTTCAAGTAAGACAGTTTCAGAAATGTATAAACAT}$ ${\tt GAATGCCTTTGCAGTGACTTAAGTGTGATTCTGGTGTTTCCTTCTAAAAATACTGCCTTCTCAGGTGTGGGAAGGATTCTATCTTTT$ ${\tt CCCCAACCCCGTGCTCTGAAACAGGTGCTGTGTCAAACTCAGGGTTAAATGGATTAAGGGTTGTGCAAGATGTGCTTTGTTAAAC}$ AGAGACCTCTGCCTAGGAAAGCAAGGTATTGTCCAAGGTTTCTCCCCATGTGATAGTCTGAAATATGGCCTCGTGGGAAGGGAAAGA A GATAGGAAGAAAACGCCTTAGGGCTGGAGGTGTGGGACAAGCCGGCAGCAATACTGCTTTGTAAAGCATTGAGATGTTTATGTGTA ${\tt TGCATATCTAAAAGCACAGCACTTGATTCTTTACCTTGTCTGTGATGCAAAGACCTTTGTTCACGTGTTTGTCTGCCTGACCCTCTCCC}$ $\tt CGCGGATCCTCCATATGCTGAACGCTGGTTCCCTGGGTCCCCTTATTTCTTTTCTCTATACTTTGTGTCTTTTTCTTTTTCCAAGTCTC$ GTGAAGGTACGCTCGAGCGTGGTCATTGAGGACAAGTTGACGAGAGATCCCGAGTACATCTACAGTCAGCCTTGCGGTAAGTTTGTG ${\tt CGCTCGGAAGAAGCTAGGGTGATAATGGGGGCAAACTAAAAGTAAAACTAAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAATT}$ $\tt CTTTTAAAAAGAGGGGGGGGTTAGAGTATCTACAAAAAATCTAATCAAGCTATTTCAAATAATAGAACAATTTTGCCCATGGTTTCCA$ GAACAAGGAACTTTAGATCTAAAAGATTGGAAAAGAATTGGCGAGGAACTAAAACAAGCAGGTAGAAAGGGTAATATCATTCCACTT

 ${\tt CCAGTAATGGCTCAGTCAACGCAAAATGTTGACTATAATCAATTACAGGGGGTGATATATCCTGAAACGTTAAAATTAGAAGGAAAA}$ ${\tt GGTCCAGAATTAGTGGGGCCATCAGAGTCTAAACCACGAGGGCCAAGTCCTCTTCCAGCAGGTCAGGTGCCCGTAACATTACAACCT}$ ${\tt ACAGCATCACGTAGTGGACAAGGTGGTACACTGCACGCAGTCATTGATGAAGCCAGAAAACAGGGAGATCTTGAGGCATGGCGGTTC}$ $\tt CTGGTAATTTTACAACTGGTACAGGCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCCCCTGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACC$ ${\tt ATGAAAATGTTAAAAGATATAAAGGAAGGAGTTAAACAATATGGATCCAACTCCCCTTATATAAGAACATTATTAGATTCCATTGCT$ ${\tt CATGGAAATAGACTTACTCCTTATGACTGGGAAAGTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGG}$ TGGATTGATGGAGTACAAGAACAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACA GGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGG ${\tt GGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGA}$ ${\tt TTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCA}$ GAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGG $\tt ATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAA$ $\tt CCTCAGGGTTTTCAAGGACAACCACCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTACAACAATCCAACAGCTGTCCC$ ${\tt GAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTAGGCCTTATTTTAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATA}$ $\tt CTGGGGTAATTTATTCAGATTATAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCTGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAA$ ${\tt GAAAAGCCACTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTATTCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGT}$ GGATACCCAGGCTGATGTTTCTATCATCGGCATAGGCACCGCCTCAGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCTAGGATC AGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATCAAAAAATCATGACTAAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTAGG AAAGAATGAAGATGGCATTAAAGTCCCAACTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGAAGCGGT ${ t ACTGGAGGCTTTACACTTATTAGCAAAGAAACAGTTAGAAAAAGGACATATTGAGCCTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTCCTGTTTG$ ${ t TAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATGCTAACTGACTTAAGAGCCATTAATGCCATAATTCAACCCATGGGGGCTCTCCCAT$ ${\tt CCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATATTGATCTGAAGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAAGAGGAT}$ ${\tt TTTGAAAAATTTGCTTTACTATACCAGCCTAAATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGC}$ ${ t TTAATAATTCAACTATTTGTCAGACTTTCATAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTATATCGTTCATT$ GACAATAGCATCTGATAAGATTCAAACCTCTCCTCCTTTCCATTACTTGGGAATGCAGGTAGAGGAAAAGGAAAATTAAACCACAAAA AATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAACATTAAATGAGTTTCAAAAGTTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATT ${\tt GGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATGCCATGTCAATTTTGTTCTCTTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAA}$ ${\tt GAATGTTACCTCCAGAGGCAACTAAAGAAATTAATTGAAGAAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGGATCACTTGGCCC}$ $\tt CTCATAGTACAATTAAGACTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGGAAGATTACGAATAATAACATTGT$ $\tt GTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTTTCAACAAGCAACAAGTTAGACAAGCCTTTATCAGTTCTGGTGCATGGCAGATTG$ AACCTATCAATATTATATCAGATTCTGCATATGTAGTACAGGCTACAAGGGATGTTGAGACAGCTCTAATTAAATATAGCACGGACG $\tt CTAATTTACCAGGGCCTTTGACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTACTGGTATCATCTGCATTCATAAAAGCACAAGAACTTCTTG$ ${ t CTTTGACTCATGTAAATGCAGCAGGATTAAAAAACAAATTTGATGTCACATGGAAACAGGCAAAAGATATTGTACAACATTGCACCC$ ${\tt CGCATGTTCCTTCATTTGGAAGATTATCATATGTTCATGTAACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACTTGCCAAACAG}$ GAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAAACATTTATTATCTTGTTTTGCTGTAATGGGAGTTCCAGAAAAAATCAAAACTGACAATGGAC CAGGATATTGTAGTAAAGCTTTCCAAAAATTCTTAAGTCAGTGGAAAATTTCACATACAACAGGAATTCCTTATAATTCCCAAGGAC ${f A}{f G}{f G}{f C}{f A}{f T}{f G}{f A}{f A}{f C}{f T}{f C}{f A}{f A}{f A}{f C}{f T}{f C}{f A}{f T}{f A}{f A}{f C}{f A}{f G}{f G}{f G}{f G}{f G}{f G}{f A}{f G}{f A}{f G}{f G}{f$ $\tt CTCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATTTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACTACTACTTCTGCAAAACAACATC$ $\tt TTACTGGTAAAAAGCACAGCCCACATGAAGGAAAACTAATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAGACATGGGAAATAGGGAAGGTGA$ ${\tt TTAATGATAGTGTATGGGTACCTGGCCCACAGATGATCGCTGCCCAAACCTGAGGAAGGGATGATGATAATATTTCCA}$ $\tt CTGTCAGTCCTAACAGTAGATTCACTTATCACATGGTAAGCGGGATGTCACTCAGGCCACGGGTAAATTATTTACAAGACTTTTCTT$ ${\tt ATCAAAGATCATTAAAATTTAGACCTAAAGGGAAACCTTGCCCCAAGGAAATTCCCAAAGAATCAAAAAAATACAGAAGTTTTAGTTT}$ ${\tt GGGAAGAATGTGGGCCAATAGTGCGGTGATATTACAAAACAATGAATTCGGAACTATTATAGATTGGGCACCTCGAGGTCAATTCT}$ ${\tt AACATAAGCATAAAAAATTACAGTCTTTCTACCCTTGGGAATGGGGAGAAAAAGGAATCTCTACCCCAAGACCAGAAATAATAAGTC}$ $\tt CTGTTTCTGGTCCTGAACATCCAGAATTATGGAGGCTTTGGCCTGACACCACATTAGAATTTGGTCTGGAAATCAAACTTTAGAAAC$ ${\tt AAGAGATCGTAAGCCATTTTATACTATCGACCTAAATTCCAGTCTAACGGTTCCTTTACAAAGTTGCGTAAAGCCCTCTTATATGCT}$ $\overline{ ext{A}}$ GTTGTAGGAAATATAGTTATTAAACCAGACTCCCAAACTATAACCTGTGAAAATTGTAGATTGTTTACTTGCATTGATTCAACTTT

 ${\tt AAAGAATTCTACAAGATTGTGGAATTCACAATCTAGTATTGATCAAAAATTGGCAAATTAATGATCTTAGACAAACTGTCAT}$ AATTTATAATGAGTCTGAGCATCACTGGGACATGGTTAGACGCCATCTACAGGGAAGAAGATAATCTCACTTTAGACATTTCCAA ATTAAAATTAACAAATTTTCGAAGCATCAAAAGCCCATTTAAATTTGATGCCAGGAACTGAGGCCAATTGCAGGAGTTGCTGATGGCCT $\tt CGCAAATCTTAACCCTGTCACTTGGGTTAAGACCATCGGAAGTACTATGATTATAAATCTCATATTAATCCTTGTGTGCCTGTTTTG$ ${\tt TCTGTTGTTAGTCTGCAGGTGTACCCAACAGCTCCGAAGAGACAGCGACCATCGAGAACGGGCCATGATGACGATGGCGGTTTTGTC}$ ${\tt GAAAAGAAAAGGGGGGAAAAGCAAGAGAGAGATCAGATTGTTACTGTGTGTAGAAAAGAAGTAGACATAGGAGACTC}$ ${\tt CATTTTGTTCTGTACTAAGAAAATTCTTCTGCCTTGAGATTCTGTTAATCTATGACCTTACCCCCAACCCCGTGCTCTCTGAAACA}$ ${\tt GGTGCTGTCAAACTCAGGGTTAAATGGATTAAGGGTTGTGCAAGATGTGCTTTGTTAAACAAATGCTTGAAGGCAGCATGCTCCT}$ GTATTGTCCAAGGTTTCTCCCCATGTGATAGTCTGAAATATGGCCTCATGGGAAGGGAAAGACCTGACCGTCCCCCAGCCCGACACC $\tt CGTAAAGGGTCTGTGCTGAGGAGGGATTAGTATAAGAGGAAGGCATTCCTCTTGCAGTTGAGACAAGAGGAAGGCATCTGTCTCCTGC$ $\tt CCGTCCCTGGGCAATGGAATGTCTCGGTATAAAACCCGATTGTACGTTCCATCTACTGAGATAGGAAGAAACGCCTTAGGGCTGGA$ ${\tt GGTGGGACATGCAGGCAGCAATACTGCTTTGTAAAGCATTGAGATGTTTATGTGTATGCATATCTAAAAGCACAGCACTTGATTCTT}$ ${\tt TACCTTGTCTATGATGCAAAGACCTTTGTTCACCTGTTTGTCTGCTGACCCTCTCCCCACTATTGTCTTGTGACCATGACACATCCC}$ $\tt CCTCTCAGAGAAACACCCCACGAATGATCAATAAATACTAAGGGAACTCAGAGACGCCGGGATCCTCCATATGCTGAACGCTGGTTC$ $\tt CCTGGGTCCCCTTATTTCTTTTCTATACTTTGTCTCTGTGTCTTTTTCTTTTCCAAGTCTCTCATTCCACCTTAAGAGAAACACTC$ AACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCAGGTGTCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGACGAGAATC ${\tt GCTTGAACCTGGGGGGGGGGGGGTTTCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGTGAAACTCTGTCTCAA}$ CAGGAGTTCGAGACAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTAGCGGGCGCCCT GTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTGAACCCAGGAGACGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTG ATATAAGGCACTTTCCTTTATTCTGCAATCTGTCTCCCACTTTTCATAGTATTTTTCATTTGTTATTTAACATCATGTTTTTGTCA $\tt GTCCTCCTGGCCAAACCCACAGAGGACAGGTAAACCCCCTTGTATGTGTTTTGTACTTGGATCTGGGGTGGGC$

SEQ ID 45:

 ${\tt GAAAAATTCTTCTGCCTTGAGATTCTGTTAATCTATGACCTTACCCCCAACCCCGTGCTCTCTGAAACGTGTGCTGTTCAACTCAGCTCTCTGAAACGTGTGCTGTTCAACTCAGCTCAGCTCTCTGAAACGTGTGCTGTGTCAACTCAGCTCAGCTCAGCTCTCTGAAACGTGTGCTGTGTCAACTCAGCTCAGCTCAGCTCTCTGAAACGTGTGCTGTGTCAACTCAGCTCAGCTCAGCTCTCTGAAACGTGTGCTGTGTCAACTCAGCTCAGCTCAGCTCTCTGAAACGTGTGCTGTGTCAACTCAGC$ ${\tt GGTTGAATGGATTAAGGGCGGTGCAGGATGTTGTTAAACAGATGCTTGAAGGCAGCATGCTCCTTAAGAGTCATCACCACTCC}$ $\tt CTAATCTCAAGTACCCAGGGACACAAAAACTGCGGAAGGCCGCAGGGACCTCTGCCTAGGAAAGCCAGGTATTGTCCAAGGTTTCTC$ ${\tt AATACTGCTTTGTAAAGCATTGAGATGTTTATGTGTATGCATATCCAAAAGCACAGCACTTAATCCTTTACATTGTCTATGATGCCA}$ ${f A}{f G}{f A}{f C}{f C}{f T}{f C}{f T}{f C}{f A}{f C}{f C}{f$ ${\tt CAGATGATCAATAAATACTAAGGGAACTCAGAGGCTGGCGGGATCCTCCATATGCTGAACGCTGGTTCCCCGGGTCCCCTTATTTCT}$ AGATCCCGAGTACATCTACAGTCAGCCTTACGGTAAGCTTGCGCGCTCGGAAGAAGCTAGGGGTGATAATGGGGCCAAACTAAAAGTAA ${ t AATTAAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAAATTCTTTTAAAAAGAGGGGGAGTTAAAGTATCTACAAAAAATCTAAT$ ${\tt CAAGCTATTTCAAATAATAGAACAATTTTGCCCATGGTTTCCAGAACAAGGAACTTCAGATCTAAAAGATTGGAAAAGAATTGGTAA}$ GGAACTAAAACAAGCAGGTAGGAAGGGTAATATCATTCCACTTACAGTATGGAATGATTGGGCCATTATTAAAGCAGCTTTAGAACC ${ t ATTTCAAACAGAAGAAGATAGCATTTCAGTTTCTGATGCCCCTGGAAGCTGTTTAATAGATTGTAATGAAAACACAAGGAAAAAATC$ ${\tt CCAGAAAGCCGAAAGTTTACATTGCGAATATGTAGCAGAGCCGGTAATGGCTCAGTCAACGCAAAATGTTGACTATAATCAATT}$ ${f ACAGGAGGTGATATATCCTGAAACGTTAAAATTAGAAGGAAAAGGTCCAGAATTAATGGGGCCATCAGAGTCTAAACCACGAGGCAC$ AAGTCCTCTTCCAGCAGGTCAGGTGCTCGTAAGATTACAACCTCAAAAGCAGGTTAAAGAAAATAAGACCCAACCGCAAGTAGCCTA TCAATACTGCCGCTGGCTGAACTTCAGTATCGGCCACCCCCAGAAAGTCAGTATGGATATCCAGGAATGCCCCCAGCACCACAGGGC AGGGCGCCATACCATCAGCCGCCCACTAGGAGACTTAATCCTATGGCACCACCTAGTAGACAGGGTAGTGAATTACATGAAATTATT GATAAATCAAGAAAGGAAGGAGATACTGAGGCATGGCAATTCCCAGTAACGTTAGAACCGATGCCACCTGGAGAAGGAGCCCAAGAG GGAGAGCCTCCCACAGTTGAGGCCAGATACAAGTCTTTTTCGATAAAAATGCTAAAAGATATGAAAAGAGGGAGTAAAACAGTATGGA ${\tt CCCAACTCCCCTTATATGAGGACATTATTAGATTCCATTGCTTATGGACATAGACTCATTCCTTATGATTGGGAGATTCTGGCAAAA}$ ${ t TCGTCTCTCACCCTCTCAATTTTACAATTTAAGACTTGGTGGATTGATGGGGTACAAGAACAGGTCCGAAGAAATAGGGCTGCC$ AATCCTCCAGTTAACATAGATGCAGATCAACTATTAGGAATAGGTCAAAATTGGAGTACTATTAGTCAACAAGCATTAATGCAAAAT GAGGCCATTGAGCAAGTTAGAGCTATCTGCCTTAGAGCTTGGGAAAAAATCCAAGACCCAGGAAGTACCTGCCCCTCATTTAATACA GTAAGACAAGGTTCAAAAGAGCCCTACCCTGATTTTGTGGCAAGGCTCCAAGATGTTGCTCAAAAGTCAATTGCCGATGAAAAAGCC GGTAAGGTCATAGTGGAGTTGATGGCATATGAAAACGCCAATCCTGAGTGTCAATCAGCCATTAAGCCATTAAAAGGAAAGGTTCCT GCAGGATCAGATGTAATCTCAGAATATGTAAAAGCCTGTGATGGAATCGGAGGAGCTATGCATAAAGCTATGCTTATGGCTCAAGCA ${ t ATAACAGGAGTTGTTTTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGAGGAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATTGGTCACTTAAAAAAAGAAT$ TGCCCAGTCTTAAACAAACAGAATATAACTATTCAAGCAACTACAACAGGTAGAGAGCCACCTGACTTATGTCCAAGATGTAAAAAA ${\tt GCCCCACAACAACTGGGGCATTCCCAATTCAGCCATTTGTTCCTCAGGGTTTTCAGGGACAACCACCCCACTGTCCCAAGTGTTT}$ TCTCTCTGCTTCCAGGGGAGCCCCCACAAAAATCCCTACAGGGGTATATGGCCCACTGCCTGAGGGGACTGTAGGACTAATCTTGG

GAAGATCAAGTCTAAATCTAAAAGGAGTTCAAATTCATACTAGTGTGGTTGATTCAGACTATAAAGGCGAAATTCAATTGGTTATTA ${\tt GCTCTTCAATTCCTTGGAGTGCCAGTCCAAGAGACAGGATTGCTCAATTATTACTCCTGCCATATATTAAGGGTGGAAATAGTGAAA}$ $\tt GTAAGGCCATTATTCAAGGAAAACAGTTTGAAGGGTTGGTAGACACTGGAGCAGATGTCTCTATTATTGCTTTAAATCAGTGGCCAA$ ${\tt AAAACTGGCCTAAACAAAAGGCTGTTACAGGACTTGTCGGCATAGGCACAGCCTCAGAAGTATCAAAGTATGGAGATTTTACATT}$ AATGGGGTGCGGAAATCACCATGCCCGCTCCATTATATAGCCCCCACGAGTCAAAAAATCATGACCAAGATGGGATATATACCAGGAA ${\tt AGGGGGGGTCACTGTAGAGCCTAAACCCATACCACTAACTTGGAAAACAGAAAAACCGGTGTGGGTAAATCAGTGGCCGCTACCC}$ $\texttt{GCCTCTC} \\ \zeta \texttt{AACCCGGGTTGCCCTCTCCGGCCATGATCCCAAAAGATTGGCCTTTAATTATAATTGATCTAAAGGATTGCTTTTTTAC}$ ${\tt GAAAGTGTTACCTCAGGGAATGCTTAATAGTCCAACTATTTGTCAGACTTTTGTAGGTCGAGCTCTTCAACCAGTGAGAAAAGTT}$ ${\tt GCAAGCAGAGGTTGCCAATGCTGGCAATAGCATCCGATAAGATCCAAACCTCTACTCCTTTTCATTATTTAGGGATGCAGAT}$ AGAAAATAGAAAAATTAAGCCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAACACTAAATGATTTTCAAAAAATTACTAGGAGA ${\tt TCCCTTAGCCCCACTCCAACTTTTGATTTTTGCCACTGCACATTCTCCAACAGGCATCATTATTCAAAATACTGATCTTGTGGAGTG}$ ${\tt GTCATTCCTTCACAGTACAGTTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATAGCTACATTAATCGGTCAGACAAGATTACGAAT}$ ${\tt AACAAAATTATGTGGAAATGACCCAGACAAAATAGTTGTCCCTTTAACCAAGGAACAAGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGC$ $\tt ATGGCAGATTGGTCTTGCTAATTTTGTGGGACTTATTGATAATCATTACCCAAAAACAAAGATCTTCCAGTTCTTAAAATTGACTAC$ ${\tt TTGGATTCTACCTAAAATTACCAGACGTGAACCTTTAGAAAATGCTCTAACAGTATTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAGCAGC}$ AGATTTTGACCAACCTATCAATATTATATCAGATTCTGCATATGTAGTACAGGCTACAAGGGATGTTGAGACAGCTCTAATTAAATA TAGCATGGATGATCAGTTAAACCAGCTATTCAATTTATTACAACAAACTGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTTATAT ${f A}{f G}{f A}{f A}{f C}{f T}{f C}{f A}{f C}{f A}{f C}{f A}{f G}{f C}{f A}{f C}{f A}{f C}{f A}{f C}{f C}{f$ ${f ACATTGCACCCAGTGTCAAGTCTTACACCTGCCCACTCAAGAGGCAGGAGTTAATCCCAGAGGTCTGTGTCCTAATGCATTATGGCA}$ ${ t AATGGATGTCACGCATGTACCTTCATTTGGAAGATTATCATATGTTCATGTAACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAAC$ $\tt TTGCCAAACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAAAACATTTATTGTCTTGTTTTTGCTGTAATGGGAGTTCCAGAAAAAATCAAAAC$ ${\tt TGACAATGGACCAGGATATTGTAGTAAAGCTTTCCAAAAATTCTTAAGTCAGTGGAAAATTTCACATACAACAGGAATTCCTTATAA$ ${ t TCCCAAGGACAGGCCATAGTTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAACTCAATTAGTTAAACAAAAAGAAGGGGGAGACAGTAAGGA$ GTGTACCACTCCTCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATTTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACTACTACTTCTGC AGAACAACATCTTACTGGTAAAAAGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTAATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAGACATGGGAAAT ${f AGGGAAGGTGATAACGTGGGGGGGGGGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCTGTTTGGTTACCCACTAGACATTT}$ A GAAG TATATGTTAATGATATGTATATGGGTACCTGGCCCCATAGATGATCGCTGCCCAAACCTGAGGAAGAAGGGATGATGAT ${\tt AGAAGTACCTACTGTCAGTCCCATCAGTAGATTCACTTATCACATGGTAAGCGGGATGTCACTCAGGCCACGGGTAAATTATTTACA}$ AGACTTTTCTTATCAAAGATCATTAAAATTTAGACCTAAAGGGAAACCTTGCCCCAAGGAAATTCCCAAAGAATCAAAAAATACAGA ${\tt AGTTTTAGTTTGGGAAGAATGTGGGCCAATAGTGCGGTGATATTATAAAACAATGAATTTGGAACTATTATAGATTGGGCACCTCG}$ ${\tt AGGTCAATTCTACCACAATTGCTCAGGACAAACTCAGTCGTGTCCAAGTGCACAAGTGAGTCCAGCTGTTGATAGCGACTTAACAGA}$ AAGTTTAGACAAACATAAGCATAAAAAATTGCAGTCTTTCTACCCTTGGGAATGGGGAGAAAAAGGAATCTCTACCCCAAGACCAAA AATAGTAAGTCCTGTTTCTGGTCCTGAACATCCAGAATTATGGAGGCTTACTGTGGCCTCACACCACATTAGAATTTGGTCTGGAAA ${\tt GCCCCCTTATATGCTAGTTGTAGGAAATATAGTTATTAAACCAGACTCCCAGACTATAACCTGTGAAAATTGTAGATTGCTTACTTG$ ${\tt GTGGGAGGCCTCACCATCCGTCCATATTTTGACTGAAGTATTAAAAGGTGTTTTAAATAGATCCAAAAGATTCATTTTTACTTTAAT}$ ${\tt TGTTAATGATTGGCAAAAGAATTCTACAAGATTGTGGAATTCACAATCTAGTATTGATCAAAAATTGGCAAATCAAATTAATGATCT$ TAGACAAACTGTCATTTGGATGGGAGACAGACTCATGAGCTTAGAACATCGTTTCCAGTTACAATGTGACTGGAATACGTCAGATTT ${ t TTGTATTACACCCCAAATTTATAATGAGTCTGAGCATCACTGGGACATGGTTAGACGCCATCTACAGGGAAGAGAAGATAATCTCAC$ ${\tt TTTAGACATTTCCAAATTAAAAGAACAAATTTTCGAAGCATCAAAAGCCCATTTAAATTTGGTGCCAGGAACTGAGGCAATTGCAGG}$ ${\tt AGTTGCTGATGGCCTCGCAAATCTTAACCCTGTCACTTGGGTTAAGACCATTGGAAGTACATCGATTATAAATCTCATATTAATCCT}$ ${ t TGTGTGCCTGTTTTGTCTGTTAGTCTGCAGGTGTACCCCAACAGCTCCGAAGAGACAGCGACCATCGAGAACGGGCCATGATGAC$ AGACATAGGAGACTCCATTTTGTTATGTGCTAAGAAAAATTCTTCTGCCTTGAGATTCTGTTAATCTATGACCTTACCCCCAACCCC ${ t GTGCTCTCTGAAACATGTGCTGTGTCAACTCAGGGTTGAATGGATTAAGGGCGGTGCAGGATGTGCTTTGTTAAACAGATGCTTGAA$ GGCAGCATGCTCCTTAAGAGTCATCACCACTCCCTAATCTCAAGTACCCAGGGACACAAAAACTGCAGAAGGCCGCAGGGACCTCTG $\tt CCTAGGAAAGCCAGGTATTGTCCAAGGTTTCTCCCCATGTGATAGTCTGAAATATGGCCTCGTGGGAAGGGAAAGACCTGACCGTCC$ GCCTTAGGGCTGGAGGTGGGACCTGCGGGCAGCAATACTGCTTTGTAAAGCATTGAGATGTTTATGTGTATGCATATCCAAAAGCAC $\tt CTGAACGCTGGTTCCCCGGGTCCCCTTATTTCTTTTCTATACTTTGTCTCTGTGTCTTTTTCTTTTCCAAATCTCTCGTCCCACCT$ TACGAGAAACACCCACAGGTGTGTAGGGGCAACCCACCCCTACA

SEQ ID 46:

ETQVGAPARAETRCEPFTMKMLKDIKEGVKQYGSNSPYIRTVLDSIAHGNRLTPYDWEILAKSSLSSSQYLQFKTWWIDGVQEQVRK KSGY*AHC*YRRPIVRNRSKLEHH*PTISDAE*GY*TSKGYLPQGLGKNSGPRNSFPY*FN*TRL*RAIS*LCGKITRCCSKVYYR *QCPKSYCRINGL*KCKSRMSVGHKAIKRKSSSRS*CNYRICEGL*WDWRSYA*GNANGSSNEGAHSRRTS*NIWEKML*LWSNRSS EKELPRLKQAKKKKKKK

SEQ ID 47:

EETQVGAPARAETRCEPFTMKMLKDIKEGVKQYGSNSPYIRTVLDSIAHGNRLTPYDWEILAKSSLSSQYLQFKTWWIDGVQEQVR KNQATKPTVNIDADQLLGTGPNWSTINQQSVMQNEAIEQVRAICLRAWGKIQDPGTAFPINSIRQGSKEPYPDFVARLQDAAQKSIT DDNARKVIVELMAYENANPECQSAIKPLKGKVPAGVDVITEYVKACDGIGGAMHKAMLMAQAMRGLTLGGQVRTFGKKCYNCGQIGH LKRSCPGLNKQNIINQAITEKKKKKKK

SEQ ID 48:

EETQVGAPARAETRCEPFTMKMLKDIKEGVKQYGSNSPYIRTLLDSIAHGNRLTPYDWEILAKSSLSSQYLQFKTWWIDGVQEQVR
KNQATKPTVNIDADQLLGTGPNWSTINQQSVMQNEAIEQVRAICLRAWGKIQDPGTAFPINSIRQGSKEPYPDFVARLQDAAQKSIT
DDNARKVIVELMAYENANPECQSAIKPLKGKVPAGVDVITEYVKACDGIGGAMHKAMLMAQAMRGLTLGGQVRTFGKKCYNCGQIGH
RKRSCPGLNKQNIINQAITAKNKKPSGLCPKCGKAKHWANQCHSKFDKDGQPLSGNRKRGQPQAPQQTGAFPVKLFVPQGFQGQQPL
QKIPPLQGVSQLQQSNSCPAPQQAAPQ*IYVPPKWSFYSLESPHKRFLEGYMARCQKGG*AFEGDQV*I*RESKFILG*FTQIIKGE
FS**SAPLFPGVPIQVIELLNYCFCLMQKKKKKKKK

SEQ ID 49:

GSQAGVKQYGPNSPYIRILLNSIAHGNRLISYDWEILAISSLSPSQYLQFKTWWIDGVQEQVRKNQATNPVAYIDEDQLLGRGPNWD TINQQSVMKMRLLNNYKGYLPQGLGKHSGPRNLMPFF*FNQTRL*RAISRLCGKVARCSSKIHCR*RPKSYCRNNGLSKRKFRVSIS HKAIKRKCFSRS*CNYRICEGL*WDWRSYA*GNAIGSSNYRGCYRRTS*NIWGKML*LWSNRSSKKELPELKLPPKKKKKKKKK

SEQ ID 50:

QKNESSKLSIT*LKEQSWLPSLQC*QDFNQSINIVSDSAYVVQATKDIERALIKYIMDDQLNPLFNLLQQNVRKRNFPFYITHIRAH TNLPGPLTKANEQADLLVSSAFMEAQELHALTHVNAIGLKNRFDITWKQTKNIVQHCTQCQILHLATQEARVNPRGLCPNVLWQMDV MHV**PSFGK**LSFVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKRHLLSCFPVMGVPEKVKTDNGPGYCSKAVQKFLNQWKITHTIGILYNSQG QAIIERTNRTLKAQLVKQKKKKKKKKK

SEO ID 51:

QKNESSKLSIT*LKEQSWLPSLQC*QDFNQSINIVSDSAYVVQATKDIERALIKYIMDDQLNPLFNLLQQNVRKRNFPFYITHIRAH TNLPGPLTKANEQADLLVSSAFMEAQELHALTHVNAIGLKNKFDITWKQTKNIVQHCTQCQILHLATQEARVNPRGLCPNVLWQMDV MHV**PSFGK**LSFVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKRHLLSCFPVMGVPEKVKTDNGPGYCSKAVQKFLNQWKITHTIGILYNSQG QAIIERTNRTLKAQLVKQKEKKKKK

SEQ ID 52:

QKNESSKLSITRLKEQSWLPSLQC*QDFNQSINIVSDSAYVVQATKDIERALIKYIMDDQLNPLFNLLQQNVRKRNFPFYITHIRAH TNLPGPLTKANEQADLLVSSAFMEAQELHALTHVNAIGLKNKFPITWKQTKNIVQHCAQCQILHLATQEVRVNPRGLCPNVLWQMDV MHV**PSFGK**LSFVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKRHLLSCFPVMGVPEKVKTDNGPGYCSKAVQKFLNQWKITHTIGILYNSQG QAIIERTNRTLKAQLVKQKKKKKKK

SEO ID 53:

 $QKNESSKLSIT^*LKEQSWLPSLQC^*QDFNQSINIVSDSAYVVQATKDIERALIKYIMDDQLNPLFNLLQQNVRK^*NFPFYITHIRAH TNLPGPLTKANEQADLLVSSAFMEAQELHALTHVNAIGLKNKFPDITWKQTKNIVQHCTQCQILHLATQEARVNPRGLCPNVLWQMDV MHV$ **PSFGK**LSFVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKRHLLFCFPVMGVPEKVKTDNGPGYCSKAVQEFLNQWKITHTIGILYNSQG QAIIERTNRTLKAQLVKQKKKKKKKKK

SEO ID 54:

QKNESSKLSIT*LKEQSWLPSLQC*QDFNQSINIVSDSAYVVQATKDIERALIKYIMDDQLNPLFNLLQQNVRKRNFPFYITHIRAH TNLPGPLTKANEQADLLVSSAFMEAQELHALTHVNAIGLKNKFDITWKQTKNIVQHCTQCQILHLATQEARVNPRGLCPNVLWQMDV MHV**PSFGK**LSFVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKRHLLSCFPVMGVPEKKKKKKKKK

SEQ ID 55:

QKNESSKLSIT*LKEQSWLPSLQC*QDFNQSINIVSDSAYVVQATKDIERALIKYIMDDQLNPLFNLLQQNVRKRNFPFYITHIRAH TNLPGPLTKANEQADLLVSSAFIEAQELHALTHVNAIGLKNKFDITWKQTKNIVQHCTQCQILHLATQEARVNPRGLCPNVLWQMDV MHV**PSFGK**LSFVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKRHLLSCFFVMGVPEKVKTDNGPGYCSKAVQKFLNQWKITHT IGILYNSQGQAIIERTNRTLKAQLVKQKKKKKKKKTCRPPR

SEQ ID 56:

EETQVGAPARAETRCEPFTMKMLKDIKEGVKQYGSNSPYIRTLLDSIAHGNRLTPYDWEILAKSSLSSSQYLQFKTWWIDGVQEQVR KNQATKPTVNIDADQLLGTGPNWSTINQQSVMQNEAIEQVRAICLRAWGKIQDPGTAFPINSIRQGSKEPYPDFVARLQDAAQKSIT DDNARKVIVELMAYENANPECQSAIKPLKGKVPAGVDVITEYVKACDGIGGAMHKAMLMAQAMRGLTLGGQVRTFGKKCYNCGQIGH RKRSCPGLNKQNIINQAITAKNKKPSGLCPKCGKAKHWANQCHSKFDKDGQPLSGNRKRGQPQAPQQTGAFPVKLFVPQGFQGQQPL QKIPPLQGVSQLQQSNSCPAPQQAAPQ

SEO ID 57:

EETQVGAPARAETRCEPFTMKMLKDIKEGVKQYGSNSPYIRTVLDSIAHGNRLTPYDWEILAKSSLSSSQYLQFKTWWIDGVQEQVR KNQATKPTVNIDADQLLGTGPNWSTINQQSVMQNEAIEQVRAICLRAWGKIQDPGTAFPINSIRQGSKEPYPDFVARLQDAAQKSIT DDNARKVIVELMAYENANPECQSAIKPLKGKVPAGVDVITEYVKACDGIGGAMHKAMLMAQAMRGLTLGGQVRTFGKKCYNCGQIGH LKRSCPGLNKQNIINQAITEKKKKKKK

SEQ ID 58:

QDFNQSINIVSDSAYVVQATKDIERALIKYIMDDQLNPLFNLLQQNVRKRNFPFYITHIRAHTNLPGPLTKANEQADLLVSSAFMEA QELHALTHVNAIGLKNKFDITWKQTKNIVQHCTQCQILHLATQEARVNPRGLCPNVLWQMDVMHVPSFGKLSFVHVTVDTYSHFIWA TCQTGESTSHVKRHLLSCFPVMGVPEKVKTDNGPGYCSKAVQKFLNQWKITHTIGILYNSQGQAIIERTNRTLKAQLVKQKKKKKKK KTCRPPR

SEO ID 59:

TAGGCCTTTGAGGGA

SEQ ID 60:

CATTAGAAAAAGGACATTG

SEQ ID 61:

TTGGAATTCTGTTTGTA

SEQ ID 62:

TAACTGAGCCATTAAT

SEQ ID 63:

AGCCATGGTCCCCTTTAATTA

SEQ ID 64:

TTTTACCACACCAGCCT

SEQ ID 65:

TTGTCAGCTCAAGCT

SEQ ID 66:

TACATCGTTCACTAT

SEQ ID 67:

TTAAAAGCATTAAAT

SEQ ID 68:

AGAAGTCCCAATTGAGG

SEQ ID 69:

GGTCTTGCCGATTTT

SEQ ID 70:

ACAATCGTTACCACA

SEQ ID 71:

AAAAGAATGAGTCAT

SEQ ID 72:

CAGTATCACTTGACT

SEO ID 73:

TTTTAATCAGTCTATTAACATTG

SEQ ID 74:

AAAGGATATTGAGAGA

SEQ ID 75:

CCTAATCAAATACATT

SEO ID 76:

CGCTGTTTAATTTGT

SEQ ID 77:

TGCATTCATGGAAGCA

SEQ ID 78:

ACTCAGGAGGCAAGA

SEQ ID 79:

TTAAGAGACATTTATT

SEO ID 80:

TAAAGCAGTTCAAAAA

SEQ ID 81:

AATAGGAATTCTCTA

SEQ ID 82:

AAAGCTCAATTGGTTA

SEQ ID 83:

TAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGG

SEQ ID 84:

AAAATGTTATAATTGTGGTCAAAT

SEQ ID 85:

SEQ ID 86:

ATGGGCAACCATTGTCGGGAAACGAGCAAAGGGGCCCACCCCCACACAACAAACTGGGGCCATTCCCAATTCAGCCATTTGTTC
CTCAGGGTTTTCAGGGACAACAACCCCCACTGTCCCAAGTGTTTCAGGGAATAAGCCAGTTACCACAATACAACAATTGTCCCCCGC
CACAAGCGGCAGTGCAGCAGTAGATTTATGTACTATACAAGCAGTCTCTGCTTCCAGGGAGCCCCCACAAAAAACCCCCACAGG
GGTATATGGACCCCTGCCTAAGGGGACTGAGGACTAATCTTGGGACGATCAAAGTCTAAAATTCATACTAG
TGTGGTTGATTCAGACTATAAAGGCGAAATTCAATTGGTTATTATAGCTCTTCAATTCCTTGGAGTGCCAGTCCAAGAGACAGGATTGC
TCAATTATTACTCCTGCCATACATTAAGGGTGGAAATAGTGAAATAAAAAGAATAGGAGGGCTTGGAAGCACTGATCCAACAGGAAA
GGCTGCATATTGGGCAAGTCAGGTCTCAGAGAACAGACCTGTTGTAAACAAAAAGGACTTTGAAGGAAAACAGTTTGAAGGTAGAG
CACTGGAGCAGATGTCTCTATCATTGCTTTAAATCAGTGGCCAAAAAAATTGGCCTAAACAAAAGGCTGTTACAGGACTTGTCGGCAT
AGGCACAGCCTCAGAAGTTGTTCAAAGTACGGAGATTTTACATTGCTTTAGGGCCAATAATCAAGAAAGTACTGTTCAGCCAATGAT
TACTTCAATTCCTCTTAATCTGTGGGGTCGAGATTTATTACAACAATGGGGTGCGGAAATCACCATGCCCGCTCCATCATATAGCCC
CACGAGTCAAAAAAATCATGACCAAGATGGGATATATACCAGGAAAAGGGACTTAGGGAAAAATTGACCATGCCCGCTCCATCATATAGCCC
CACGAGTCAAAAAAATCATGACAAAGAAGGAATAGGGAATCCTTGC

SEQ ID 87:

 ${\tt TCCTAAACCCATACCATTAACTTGGAAAACAGAAAAACCAGTGTGGGTAAATCAGTGGCCGCTACCAAAACAAAAACTGGAGGCTTT$ ACATTTATTAGCAAATGAACAGTTAGAAAAGGGTCATATTGAGCCTTCGTTCTCACCTTGGAATTCTCCTGTGTTTTGTAATTCAGAA GAAATCAGGCAAATGGCGTATGTTAACTGACTTAAGGGCTGTAAACGCCGTAATTCAACCCATGGGGCCTCTCCAACCCGGGTTGCC CTCTCCGGCCATGATCCCAAAAGATTGGCCTTTAATTATAATTGATCTAAAGGATTGCTTTTTTACCATCCCTCTGGCAGAGCAGGA $\tt TTGCGAAAAATTTGCCTTTACTATACCAGCCATAAATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTGTTACCTCAGGGAAT$ TGGACTGGCAATAGCATCTGATAAGATCCAAACCTCTACTCCTTTTCATTATTTAGGGATGCAGATAGAAAAATTAAGCC ACAAAAAATAGAAATAAGAAAAAGACACTAAAAGACACTAAATGATTTCAAAAATTACTAGGAGATATTAATTGGATTCGGCCAAC ${\tt TCTAGGCATTCCTACTTATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTATCTTAAGAGAGACTCAGACTTAAATAGTAAAAGAATGTTAACCCC}$ AGTTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATAGCTACATTAATCGGTCAGACAAGATTACGAATAATAAAATTATGTGGGAATGA CCCAGACAAAATAGTTGTCCCTTTAACCAAGGAACAAGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGAAGATTGGTCTTGCTAA TTTTGTGGGAATTATTGATAATCATTACCCAAAAACAAAGATCTTCCAGTTCTTAAAATTGACTACTTGGATTCTACCTAAAATTAC CAGACGTGAACCTTTAGAAAATGCTCTAACAGTATTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAGCAGCTTACACAGGACCGAAAGAACG TATTATATCAGATTCTGCATATGTAGTACAGGCTACAAGGGATGTTGAGACAGCTCTAATTAAATATAGCATGGATGATCAGTTAAA AGGGCCTTTGACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTACTGGTATCATCTGCACTCATAAAAGCACAAGAACTTCATGCTTTGACTCA ${\tt TGTAAATGCAGCAGGATTAAAAAAACAAATTTGATGTCACATGGAAACAGGCAAAAGATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAAGT}$ TTCATTTGGAAGATTATCATATGTTCACGTAACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACTTGCCAAACAGGAGAAAGTAC ${\tt TTCCCATGTTAAAAAACATTTATTGTCTTTTTGCTGTAATGGGAGTTCCAGAAAAAATCAAAACTGACAATGGACCAGGATATTG}$ ${\tt TAGTAAAGCTTTCCAAAAATTCTTAAGTCAGTGGAAAATTTCACATACAACAGGAATTCCTTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAGT$ ACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATTTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACTACTACTTCTGCAGAACAACATCTTACTGGTAA ${\tt AAAGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTAATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAGACATGGGAAATAGGGAAGGTGATAACGTGGGG$ GAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCTGTTTGGATACCCACTAGACATTTGAAGTTCTACAATGAACCCAT CAGAGATGCAAAGAAAAGCACCTCCGCGGAGACGGAGACATCGCAATCGAGCACCGTTGACTCACAAGATGAACAAAATGGTGACGT CAGAAGAACAGATGAAGTTGCCATCCACCAAGAAGGCAGAGCCGCCAACTTGGGCACAACTAAAGAAGCTGACGCAGTTAGCTACAA AATATCTAGAGAACACAAAGGTGACAAAACCCCAGAGAGTATGCTGCTTGCAGCCTTGATGATTGTATCAATGGTGGTAAGTCTCC CTATGCCTGCAGGAGCAGCTGCAGC

SEQ ID 88:

ATGAACCCATCAGAGATGCAAAGAAAAGCACCTCCGCGGAGACGGAGACATCGCAATCGAGCACCGTTGACTCACAAGATGAACAAA ATGGTGACCGTCAGAAGATGAAAAGCACCTCCACCAAGAAGGCAGAGCCGCCAACTTGGGCACAACTAAAGAAGCTGACGCAG TTAGCTACAAAATATCTAGAGAACACAAAAGGTGACACAAACCCCCAGAGAGTATGCTGCTTGCAGCCTTGATGATTGTATCAATGGTG GTAAGTCTCCCTATGCCTGCAGGAGCAGCTGCAGCTAACTATACCTACTAGGGCCCTATGTGCCTTCCCGCCCTTAATTCGGGCAGTC ACATGGATGATAATCCTACAGAAGTATATGTTAATGATAGTGTATGGGTACCTGGCCCATAGATGATCGCTGCCCTAACCT GAGGAAGAAGAGGGATGATAAATATTTCCATTGGGTATCATTATCCTCCTATTTGCCTAGGGAGAGCACCAGGATGTTTAATGCCT

GCAGTCCAAAATTGGTTGGTAGAAGTACCTACTGTCAGTCCCATCTGTAGATTCACTTATCACATGGTAAGCGGGATGTCACTCAGG ${\tt CCACGGGTAAATTATTTACAAGACTTTTCTTATCAAAGATCATTAAAATTTAGACCTAAAGGGAAACCTTGCCCCAAGGAAATTCCC$ ${ t AAAGAATCAAAAAATACAGAAGTTTTAGTTTGGGAAGAATGTGTGGCCAATAGTGCGGTGATATTACAAAACAATGAATTCGGAACT$ ${\tt ATTATAGATTGGGCACCTCGAGGTCAATTCTACCACAATTGCTCAGGACAAACTCAGTCGTGTCCAAGTGCACAAGTGAGTCCAGCT$ GTTGATAGCGACTTAACAGAAAGTTTAGACAAACATAAGCATAAAAAATTGCAGTCTTTCTACCCTTGGGAATGGGGAGAAAAAGGA $\tt ATCTCTACCCCAAGACCAAAAATAGTAAGTCCTGTTTCTGGTCCTGAACATCCAGAATTATGGAGGCTTACTGTGGCCTCACACCAC$ $\tt ATTAGAATTTGGTCTGGAAATCAAACTTTAGAAACAAGAGATCGTAAGCCATTTTATACTATTGACCTGAATTCCAGTCTAACAGTT$ ${\tt CCTTTACAAAGTTGCGTAAAGCCCCCTTATATGCTAGTTGTAGGAAATATAGTTATTAAACCAGACTCCCAGACTATAACCTGTGAA}$ ${\tt AATTGTAGATTGCTTACTTGCATTGATTCAACTTTTAATTGGCAACACCGTATTCTGCTGGTGAGAGCAAGAGAGGGCGTGTGGATC}$ ${\tt CCTGTGTCCATGGACCGACCGTGGGAGGCCTCGCCATCCGTCCATATTTTGACTGAAGTATTAAAAGGTGTTTTAAATAGATCCAAA}$ ${\tt AGATTCATTTTACTTTAATTGCAGTGATTATTGGGATTAATTGCAGTCACAGCTACGGCTGCTGTAGCAGGAGTTGCATTGCACTCT}$ ${ t TCTGTTCAGTCAGTAAACTTTGTTAATGATTGGCAAAAAATTCTACAAGATTGTGGAATTCACAATCTAGTATTGATCAAAAATTG$ GGAAGAGAAGATAATCTCACTTTAGACATTTCCAAATTAAAAGAACAAATTTTCGAAGCATCAAAAAGCCCATTTAAATTTGGTGCCA GGAACTGAGGCAATTGCAGGAGTTGCTGATGGCCTCGCAAATCTTAACCCTGTCACTTGGGTTAAGACCATTGGAAGTACTACGATT ${ t ATAAATCTCATATTAATCCTTGTGTGCCTGTTTTGTCTGTTGTTAGTCTGCAGGTGTACCCAACAGCTCCGAAGAGACAGCGACCA$

ATGAACAAAATGGTGACGTCAGAAGAACAGATGAAGTTGCCATCCACCAAGAAGGCCGCCAACTTGGGCACAACTAAAGAAG $\tt CTGACGCAGTTAGCTACAAAATATCTAGAGAACACAAAGGTGACACAAACCCCAGAGAGTATGCTGCTTGCAGCCTTGATGATTGTA$ TCAATGGTGGTAAGTCTCCCTATGCCTGCAGGA

SEQ ID 90:

TCTGCAGGTGTACCCAACAGCTCCGAAGAGACAGCGACCATCGAGAACGGGCCATGA

SEO ID 91:

GTATCTACAAAAAATCTAATCAAGCTATTTCAAATAATAGAACAATTTTGCCCATGGTTTCCAGAACAAGGAACTTTAGATCTAAAA GATTGGAAAAGAATTGGTAAGGAACTAAAACAAGCAGGTAGGAAGGGTAATATCATTCCACTTACAGTATGGAATGATTGGGCCATT $\hbox{\tt ATTAAAGCAGCTTTAGAACCATTTCAAACAGAAGAAGATAGCGTTTCAGTTTCTGATGCCCCTGGAAGCTGTATAATAGATTGTAAT$ GAAAACACAAGGAAAAAATCCCAGAAAGAAACGGAAGGTTTACATTGCGAATATGTAGCAGAGCCGGTAATGGCTCAGTCAACGCAA AATGTTGACTATAATCAATTACAGGAGGTGATATATCCTGAAACGTTAAAATTAGAAGGAAAAGGTCCAGAATTAGTGGGGCCATCA GAGTCTAAACCACGAGGCACAAGTCCTCTTCCAGCAGGTCAGGTGCCTGTAACATTACAACCTCAAAAGCAGGTTAAAGAAAATAAG ${\tt ACCCAACCGCCAGTAGCCTATCAATACTGGCCTCCGGCTGAACTTCAGTATCGGCCACCCCCAGAAAGTCAGTATGGATATCCAGGA}$ $\tt ATGCCCCCAGCACCACGGGGCGGCGCCATACCCTCAGCCGCCCCACTAGGAGACTTAATCCTACGGCACCACCTAGTAGACAGGGT$ CCTGGAGAAGGGCCCAAGAGGGGAGAGCCTCCCACAGTTGAGGCCAGATACAAGTCTTTTTCGATAAAAAAGCTGAAAGATATGAAA GAGGGAGTAAAACAGTATGGACCCAACTCCCCTTATATGAGGACATTATTAGATTCCATTGCTCATGGACATAGACTCATTCCTTAT GATTGGGAGATTCTGGCAAAATCGTCTCTCTCACCCTCTCAATTTTTACAATTTAAGACTTGGTGGATTGATGGGGTACAAGAACAG $\tt GTCCGAAGAAATAGGGCTGCCAATCCTCCAGTTAACATAGATGCAGATCAACTATTAGGAATAGGTCAAAATTGGAGTACTATTAGT$ CAACAAGCATTAATGCAAAATGAGGCCATTGAGCAAGTTAGAGCTATCTGCCTTAGAGCCTGGGAAAAAATCCAAGACCCAGGAAGT ${ t ACCTGCCCCTCATTTAATACAGTAAGACAAGGTTCAAAAGAGCCCTATCCTGATTTTGTGGCAAGGCTCCAAGATGTTGCTCAAAAG$ CCATTAAAAGGAAAGGTTCCTGCAGGATCAGATGTAATCTCAGAATATGTAAAAGCCTGTGATGGAATCGGAGGAGCTATGTATAAA GCTATGCTTATGGCTCAAGCAATAACAGGAGTTGTTTTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGAAGAAAATGTTATAATTGTGGTCAA ATTGGTCACTTAAAAAAGAATTGCCCAGTCTTAAATAAACAGAATATAACTATTCAAGCAACTACAACAGGTAGAGAGCCACCTGAC TTATGTCCAAGATGTAAAAAAGGAAAACATTGGGCTAGTCAATGTCGTTCTAAATTTGATAAAAATGGGCAACCATTGTCGGGAAAC GAGCAAAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCACAACAACTGGGGCCATTCCCAATTCAGCCATTTGTTCCTCAGGGTTTTCAGGGACAACAA ${\tt CCCCCACTGTCCCAAGTGTTTCAGGGAATAAGCCAGTTACCACAATACAACAATTGTCCCCCGCCACAAGCGGCAGTGCAGCAGTAG}$

SEO ID 92:

MGQTKSKIKSKYASYLSFIKILLKRGGVKVSTKNLIKLFQIIEQFCPWFPEQGTLDLKDWKRIGKELKQAGRKGNIIPLTVWNDWAI IKAALEPFQTEEDSVSVSDAPGSCIIDCNENTRKKSQKETEGLHCEYVAEPVMAQSTQNVDYNQLQEVIYPETLKLEGKGPELVGPS ESKPRGTSPLPAGQVPVTLQPQKQVKENKTQPPVAYQYWPPAELQYRPPPESQYGYPGMPPAPQGRAPYPQPPTRRLNPTAPPSRQG SKLHEIIDKSRKEGDTEAWQFPVTLEPMPPGEGAQEGEPPTVEARYKSFSIKKLKDMKEGVKQYGPNSPYMRTLLDSIAHGHRLIPY DWEILAKSSLSPSQFLQFKTWWIDGVQEQVRRNRAANPPVNIDADQLLGIGQNWSTISQQALMQNEAIEQVRAICLRAWEKIQDPGS TCPSFNTVRQGSKEPYPDFVARLQDVAQKSIADEKARKVIVELMAYENANPECQSAIKPLKGKVPAGSDVISEYVKACDGIGGAMYK AMLMAQAITGVVLGGQVRTFGRKCYNCGQIGHLKKNCPVLNKQNITIQATTTGREPPDLCPRCKKGKHWASQCRSKFDKNGQPLSGN EQRGQPQAPQQTGAFPIQPFVPQGFQGQQPPLSQVFQGISQLPQYNNCPPPQAAVQQ

SEQ ID 93:

 ${ t ATGTTAACTGACTTAAGGGCTGTAAACGCCGTAATTCAACCCCATGGGGCCTCTCCAACCCGGGTTGCCCTCTCCGGCCATGATCCCA$ AAAGATTGGCCTTTAATTATAATTGATCTAAAGGATTGCTTTTTTACCATCCCTCTGGCAGAGCAGGATTGCGAAAAATTTGCCTTT ACTATACCAGCCATAAATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTGTTACCTCAGGGAATGCTTAATAGTCCAACTATT TGTGCTGCAGAAACGAAAGATAAATTAATTGACTGTTATACATTTCTGCAAGCAGAGGTTGCCAATGCTGGACTGGCAATAGCATCT GATAAGATCCAAACCTCTACTCCTTTTCATTATTTAGGGATGCAGATAGAAAATAGAAAAATTAAGCCACAAAAAATAGAAATAAGA AAAGACACATTAAAAACACTAAATGATTTTCAAAAATTACTAGGAGATATTAATTGGATTCGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTAT GCCATGTCAAATTTGTTCTCTATCTTAAGAGGAGACTCAGACTTAAATAGTAAAAGAATGTTAACCCCAGAGGCAACAAAAGAAATT AAATTAGTGGAAGAAAAATTCAGTCAGCGCAAATAAATAGAATAGATCCCTTAGCCCCACTCCAACTTTTGATTTTTGCCACTGCA CATTCTCCAACAGGCATCATTATTCAAAATACTGATCTTGTGGAGTGGTCATTCCTTCACAGTACAGTTAAGACTTTTACATTG

TACTTGGATCAAATAGCTACATTAATCGGTCAGACAAGATTACGAATAATAAAATTATGTGGGAATGACCCAGACAAAATAGTTGTC $\tt CCTTTAACCAAGGAACAAGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGAAGATTGGTCTTGCTAATTTTTGTGGGAATTATTGAT$ AATCATTACCCAAAAACAAGATCTTCCAGTTCTTAAAATTGACTACTTGGATTCTACCTAAAATTACCAGACGTGAACCTTTAGAA AATGCTCTAACAGTATTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAGCAGCTTACACAGGACCGAAAGAACGAGTAATCAAAACTCCATAT CAATCGGCTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCAGTCATTACAGTGTTACAAGATTTTGACCAACCTATCAATATTATATCAGATTCTGCA TATGTAGTACAGGCTACAAGGGATGTTGAGACAGCTCTAATTAAATATAGCATGGATGATCAGTTAAACCAGCTATTCAATTTATTA CAACAAACTGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACACATATTCGAGCACACACTAATTTACCAGGGCCTTTGACTAAAGCA AATGAACAAGCTGACTTACTGGTATCATCTGCACTCATAAAAGCACAAGAACTTCATGCTTTGACTCATGTAAATGCAGCAGGATTA AAAAACAAATTTGATGTCACATGGAAACAGGCAAAAGATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAAGTCTTACACCTGCCCACTCAA GAGGCAGGAGTTAATCCCAGAGGTCTGTGTCCTAATGCATTATGGCAAATGGATGTCACGCATGTACCTTCATTTGGAAGATTATCA TATGTTCACGTAACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACTTGCCAAACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAAAACAT TTATTGTCTTGTTTTGCTGTAATGGGAGTTCCAGAAAAATCAAAACTGACAATGGACCAGGATATTGTAGTAAAGCTTTCCAAAAA TTCTTAAGTCAGTGGAAAATTTCACATACAACAGGAATTCCTTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAGTTGAAAGAACTAATAGAACA CTCAAAACTCAATTAGTTAAACAAAAAGAAGGGGGGAGACAGTAAGGAGTGTACCACTCCTCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTAT ACTTTAAATTTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACTACTACTTCTGCAGAACAACATCTTACTGGTAAAAAGAACAGCCCACATGAA GGAAAACTAATTTGGTGGAAAGATAGTAAAAATAAGACATGGGAAATAGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTT TCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCTGTTTGGATACCCACTAGACATTTGAAGTTCTACAATGAACCCATCAGAGATGCAAAGAAAAAGC ACCTCCGCGGAGACGGAGACATCGCAATCGAGCACCGTTGACTCACAAGATGAACAAAATGGTGACGTCAGAAGAACAGATGAAGTT ${\tt GCCATCCACCAAGAAGGCAGAGCCGCCAACTTGGGCACAACTAAAGAAGCTGACGCAGTTAGCTACAAAATATCTAGAGAACACAAA}$ GGTGACACAAACCCCAGAGAGTATGCTGCTTGCAGCCTTGATGATTGTTATCAATGGTGGTAAGTCTCCCTATGCCTGCAGGAGCAGC TGCAGCTAA

SEO ID 94:

MLTDLRAVNAVIQPMGPLQPGLPSPAMIPKDWPLIIIDLKDCFFTIPLAEQDCEKFAFTIPAINNKEPATRFQWKVLPQGMLNSPTI CQTFVGRALQPVREKFSDCYIIHCIDDILCAAETKDKLIDCYTFLQAEVANAGLAIASDKIQTSTPFHYLGMQIENRKIKPQKIEIR KDTLKTLNDFQKLLGDINWIRPTLGIPTYAMSNLFSILRGDSDLNSKRMLTPEATKEIKLVEEKIQSAQINRIDPLAPLQLLIFATA HSPTGIIIQNTDLVEWSFLPHSTVKTFTLYLDQIATLIGQTRLRIIKLCGNDPDKIVVPLTKEQVRQAFINSGAWKIGLANFVGIID NHYPKTKIFQFLKLTTWILPKITREPLENALTVFTDGSSNGKAAYTGPKERVIKTPYQSAQRAELVAVITVLQDFDQPINIISDSA YVVQATRDVETALIKYSMDDQLNQLFNLLQQTVRKRNFPFYITHIRAHTNLPGPLTKANEQADLLVSSALIKAQELHALTHVNAAGL KNKFDVTWKQAKDIVQHCTQCQVLHLPTQEAGVNPRGLCPNALWQMDVTHVPSFGRLSYVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKKH LLSCFAVMGVPEKIKTDNGPGYCSKAFQKFLSQWKISHTTGIPYNSQGQAIVERTNRTLKTQLVKQKEGGDSKECTTPQMQLNLALY TLNFLNIYRNQTTTSAEQHLTGKKNSPHEGKLIWWKDSKNKTWEIGKVITWGRGFACVSPGENQLPVWIPTRHLKFYNEPIRDAKKS TSAETETSQSSTVDSQDEQNGDVRRTDEVAIHQEGRAANLGTTKEADAVSYKISREHKGDTNPREYAACSLDDCINGGKSPYACRSS CS

SEQ ID 95:

ATGCAAAGAAAAGCACCTCCGCGGAGACGGAGACATCGCAATCGAGCACCGTTGACTCACAAGATGAACAAAATGGTGACGTCAGAA GAACAGATGAAGTTGCCATCCAACAAGAAGGCAGAGCCGCCAACTTGGGCACAACTAAAGAAGCTGACGCAGTTAGCTACAAAATAT CCTACAGAAGTATATGTTAATGATAGTGTATGGGTACCTGGCCCCATAGATGATCGCTGCCCAAACCTGAGGAAGAAGGGATG ATGATAAATATTTCCATTGGGTATCATTATCCTCCTATTTGCCTAGGGAGAGCACCAGGATGTTAATGCCTGCAGTCCAAAATTGG TTGGTAGAAGTACCTACTGTCAGTCCCATCTGTAGATTCACTTATCACATGGTAAGCGGGATGTCACTCAGGCCACGGGTAAATTAT TTACAAGACTTTTCTTATCAAAGATCATTAAAATTTAGACCTAAAGGGAAACCTTGCCCCAAGGAAATTCCCAAAGAATCAAAAAAT ACAGAAGTTTTAGTTTGGGAAGAATGTGTGGCCAATAGTGCGGTGATATTACAAAACAATGAATTCGGAACTATTATAGATTGGGCA ${\tt CCTCGAGGTCAATTCTACCACAATTGCTCAGGACAAACTCAGTCGTGTCAAAGTGCACAAGTGAGTCCAGCTGTTGATAGCGACTTA}$ ACAGAAAGTTTAGACAAACATAAGCATAAAAAAATTGCAGTCTTTCTACCCTTGGGAATGGGGAGAAAAAGGGAATCTCTACCCCAAGA ${\tt CCAAAAATAGTAAGTCCTGTTTCTGGTCCTGAACATCCAGAATTATGGAGGCTTACTGTGGCCTCACACCACCACTTAGAATTTGGTCT}$ GGAAATCAAACTTTAGAAACAAGAGATCGTAAGCCATTTTATACTATTGACCTGAATTCCAGTCTAACAGTTCCTTTACAAAGTTGC GTAAAGCCCCCTTATATGCTAGTTGTAGGAAATATAGTTATTAAACCAGACTCCCAGACTATAACCTGTGAAAATTGTAGATTGCTT $\tt CGACCGTGGGAGGCCTCGCCATCCGTCCATATTTTGACTGAAGTATTTAAAAGGTGTTTTAAATAGATCCAAAAGATTCATTTTTACT$ AACTTTGTTAATGATTGGCAAAAAATTCTACAAGATTGTGGAATTCACAATCTAGTATTGATCAAAAATTGGCAAATCAAATTAAT GATCTTAGACAAACTGTCATTTGGATGGGAGACAGACTCATGAGCTTAGAACATCGTTTCCAGTTACAATGTGACTGGAATACGTCA GATTTTTGTATTACACCCCAAATTTATAATGAGTCTGAGCATCACTGGGACATGGTTAGACGCCATCTACAGGGAAGAAGATAAT $\tt CTCACTTTAGACATTTCCAAATTAAAAGAACAAATTTTCGAAGCATCAAAAGCCCATTTAAATTTGGTGCCAGGAACTGAGGCAATT$ GCAGGAGTTGCTGATGGCCTCGCAAATCTTAACCCTGTCACTTGGGTTAAGACCATTGGAAGTACTACGATTATAAATCTCATATTA ATGACGATGGCGGTTTTGTCGAAAAGAAAAGGGGGAAATGTGGGGAAAAGCAAGAGAGATCAGATTGTTACTGTGTGTAG

SEO ID 96:

MQRKAPPRRRHRNRAPLTHKMNKMVTSEEQMKLPSTKKAEPPTWAQLKKLTQLATKYLENTKVTQTPESMLLAALMIVSMVVSLPM PAGAAAANYTYWAYVPFPPLIRAVTWMDNPTEVYVNDSVWVPGPIDDRCPAKPEEEGMMINISIGYHYPPICLGRAPGCLMPAVQNW LVEVPTVSPICRFTYHMVSGMSLRPRVNYLQDFSYQRSLKFRPKGKPCPKEIPKESKNTEVLVWEECVANSAVILQNNEFGTIIDWA PRGQFYHNCSGQTQSCQSAQVSPAVDSDLTESLDKHKHKKLQSFYPWEWGEKGISTPRPKIVSPVSGPEHPELWRLTVASHHIRIWS GNQTLETRDRKPFYTIDLNSSLTVPLQSCVKPPYMLVVGNIVIKPDSQTITCENCRLLTCIDSTFNWQHRILLVRAREGVWIPVSMD RPWEASPSVHILTEVLKGVLNRSKRFIFTLIAVIMGLIAVTATAAVAGVALHSSVQSVNFVNDWQKNSTRLWNSQSSIDQKLANQIN DLRQTVIWMGDRLMSLEHRFQLQCDWNTSDFCITPQIYNESEHHWDMVRRHLQGREDNLTLDISKLKEQIFEASKAHLNLVPGTEAI AGVADGLANLNPVTWVKTIGSTTIINLILILVCLFCLLLVCRCTQQLRRDSDHRERAMMTMAVLSKRKGGNVGKSKRDQIVTVSV SEO ID 97:

ATGGGGCAAACTAAAAGTAAAACTAAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAAATTCTTTAAAAAGAGGGGGAGTTAGA GTATCTACAAAAAATCTAATCAAGCTATTTCAAATAATAGAACAATTTTGCCCATGGTTTCCAGAACAAGGAACTTTAGATCTAAAA GATTGGAAAAGAATTGGCGAGGAACTAAAACAAGCAGGTAGAAAGGGTAATATCATTCCACTTACAGTATGGAATGATTGGGCCATT ATTAAAGCAGCTTTAGAACCATTTCAAACAAAGAAGATAGCGTTTCAGTTTCTGATGCCCCTGGAAGCTGTAATAGATTGTAAT GAAAAGACAGGGAGAAAATCCCAGAAAGAAACAGAAAGTTTACATTGCGAATATGTAACAGAGCCAGTAATGGCTCAGTCAACGCAA AATGTTGACTATAATCAATTACAGGGGGTGATATATCCTGAAACGTTAAAATTAGAAGGAAAAGGTCCAGAATTAGTGGGGCCATCA GAGTCTAAACCACGAGGGCCAAGTCCTCTTCCAGCAGGTCAGGTGCCCGTAACATTACAACCTCAAACGCAGGTTAAAGAAAATAAG ACCCAACCGCCAGTAGCTTATCAATACTGGCCGCCGGCTGAACTTCAGTATCTGCCACCCCCAGAAAGTCAGTATGGATATCCAGGA ATGCCCCCAGCACTACAGGGCAGGGCGCCATATCCTCAGCCGCCCACTGTGAGACTTAATCCTACAGCATCACGTAGTGGACAAGGT GGTACACTGCACGCAGTCATTGATGAAGCCAGAAAACAGGGAGATCTTGAGGCATGGCGGTTCCTGGTAATTTTACAACTGGTACAG GCCGGGGAAGAGACTCAAGTAGGAGCGCCTGCCCGAGCTGAGACTAGATGTGAACCTTTCACCATGAAAATGTTAAAAGGATATAAAG GAAGGAGTTAAACAATATGGATCCAACTCCCCTTATATAAGAACATTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAGACTTACTCCTTAT GACTGGGAAAGTTTGGCCAAATCTTCCCTTTCATCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGAGTACAAGAACAG GTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAC CAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACA GCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCT ATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCA ATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATC GGTCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGTCTTAAATAAACAGAATATAAATCAAGCTATTACAGCAAAAAAATAAAAAGCCATCTGGC CCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTACAACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGCAGCAGCCACAG TAG

SEQ ID 98:

MGQTKSKTKSKYASYLSFIKILLKRGGVRVSTKNLIKLFQIIEQFCPWFPEQGTLDLKDWKRIGEELKQAGRKGNIIPLTVWNDWAI
IKAALEPFQTKEDSVSVSDAPGSCVIDCNEKTGRKSQKETESLHCEYVTEPVMAQSTQNVDYNQLQGVIYPETLKLEGKGPELVGPS
ESKPRGPSPLPAGQVPVTLQPQTQVKENKTQPPVAYQYWPPAELQYLPPPESQYGYPGMPPALQGRAPYPQPPTVRLNPTASRSGQG
GTLHAVIDEARKQGDLEAWRFLVILQLVQAGEETQVGAPARAETRCEPFTMKMLKDIKEGVKQYGSNSPYIRTLLDSIAHGNRLTPY
DWESLAKSSLSSSQYLQFKTWWIDGVQEQVRKNQATKPTVNIDADQLLGTGPNWSTINQQSVMQNEAIEQVRAICLRAWGKIQDPGT
AFPINSIRQGSKEPYPDFVARLQDAAQKSITDDNARKVIVELMAYENANPECQSAIKPLKGKVPAGVDVITEYVKACDGIGGAMHKA
MLMAQAMRGLTLGGQVRTFGKKCYNCGQIGHLKRSCPVLNKQNIINQAITAKNKKPSGLCPKCGKGKHWANQCHSKFDKDGQPLSGN
RKRGQPQAPQQTGAFPVQLFVPQGFQGQQPLQKIPPLQGVSQLQQSNSCPAPQQAAPQ

SEQ ID 99:

SEO ID 100:

CTCCAAAACCCATTCCATTAATTTGGGGGGAAAAAAAAACTGTATGGTAAATCAGTAGCCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTT TACACTTATTAGCAAAGAAACAGTTAGAAAAAGGACATATTGAGCCTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTCCTGTTTGTAATTCAGAAA AAATCCGGCAGATGGCGTATGCTAACTGACTTAAGAGCCATTAATGCCATAATTCAACCCATGGGGGGCTCTCCCATCCCGGTTGCCC TCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGAAGGATTGCTTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAAGAGGATTTTGAAAAATT TGCTTTTACTATACCAGCCTAAATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAATTCA ACTATTTGTCAGACTTTCATAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTATATCGTTCATTATGTTGATATT CTGATAAGATTCAAACCTCTCCTTCCTTTCCATTACTTGGGAATGCAGGTAGAGGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAA GAAAAGACACATTAAAAACATTAAATGAGTTTCAAAAGTTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCA CCAGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGGATCACTTGGCCCCACTCCAAATT ATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTACATTAATTGGTCAGGGAAGATTACGAATAATAACATTGTGTGGAAATGAC ${\tt CCAGATAAAATCACTGTTCCTTTCAACAAGCAACAAGTTAGACAAGCCTTTATCAGTTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCTAAT}$ TTTCTGGGAATTATTGATAATCATTACCCAAAAACAAAAATCTTCCAGTTCTTAAAATTGACTACTTGGATTCTACCTAAAATTACC AGACGTGAACCTTTAGAAAATGCTCTAACAGTATTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAGCGGCCTTACACAGGGCCGAAAGAACGA ${\tt ATTATATCAGATTCTGCATATGTAGTACAGGCTACAAGGGATGTTGAGACAGCTCTAATTAAATATAGCACGGACGATCATTTAAAC}$ ${\tt GGGCCTTTGACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTACTGGTATCATCTGCATTCATAAAAAGCACAAGAACTTCTTGCTTTGACTCAT$ GTAAATGCAGCAGGATTAAAAAACAAATTTGATGTCACATGGAAACAGGCAAAAGATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAAGTC

SEQ ID 101:

GTCACATGGATGGATAATCCTATAGAAGTATATGTTAATGATAGTGTATGGGTACCTGGCCCCACAGATGATCGCTGCCCTGCCCAAA CCTGAGGAAGAAGGGATGATAAATATTTCCATTGTGTATCGTTATCCTCCTATTTGCCTAGGGAGAGCACCAGGATGTTTAATG CCTGCAGTCCAAAATTGGTTGGTAGAAGTACCTACTGTCAGTCCTAACAGTAGATTCACTTATCACATGGTAAGCGGGATGTCACTC AGGCCACGGGTAAATTATTTACAAGACTTTTCTTATCAAAGATCATTAAAATTTAGACCTAAAGGGAAACCTTGCCCCAAGGAAATT CCCAAAGAATCAAAAAATACAGAAGTTTTAGTTTGGGAAGAATGTGTGGCCAATAGTGCGGTGATATTACAAAACAATGAATTCGGA ACTATTATAGATTGGGCACCTCGAGGTCAATTCTACCACAATTGCTCAGGACAAACTCAGTCGTGTCCAAGTGCACAAGTGAGTCCA GCTGTTGATAGCGACTTAACAGAAAGTCTAGACAAACATAAGCATAAAAAATTACAGTCTTTCTACCCTTGGGAATGGGGAGAAAA GGAATCTCTACCCCAAGACCAGAAATAATAAGTCCTGTTTCTGGTCCTGAACATCCAGAATTATGGAGGCTTTGGCCTGACACCACA TTAGAATTTGGTCTGGAAATCAAACTTTAGAAACAAGAGATCGTAAGCCATTTTATACTATCGACCTAAATTCCAGTCTAACGGTTC $\tt CTTTACAAAGTTGCGTAAAGCCCTCTTATATGCTAGTTGTAGGAAATATAGTTATTAAACCAGACTCCCAAACTATAACCTGTGAAA$ ATTGTAGATTGTTTACTTGCATTGATTCAACTTTTAATTGGCGGCACCGTATTCTGCTGGTGAGAGCAAGAGAGGGCGTGTGGATCT GATTCATTTTTACCTTAATTGCAGTGATTATGGGATTAATTGCAGTCACAGCTACGGCTGCTGTGGCAGGAGTTGCACTCTT CTGTTCAGTCGGTAAACTTTGTTAATGATTGGCAAAAGAATTCTACAAGATTGTGGAATTCACAATCTAGTATTGATCAAAAATTGG ACTGGAATACGTCAGATTTTTGTATTACACCCCAAATTTATAATGAGTCTGAGCATCACTGGGACATGGTTAGACGCCATCTACAGG GAAGAGAAGATAATCTCACTTTAGACATTTCCAAATTAAAATAACAAATTTTCGAAGCATCAAAAGCCCCATTTAAATTTGATGCCAG GAACTGAGGCAATTGCAGGAGTTGCTGATGGCCTCGCAAATCTTAACCCTGTCACTTGGGTTAAGACCATCGGAAGTACTATGATTA TAAATCTCATATTAATCCTTGTGTGCCTGTTTTGTCTGTTGTTAGTCTGCAGGTGTACCCAACAGCTCCGAAGAGACAGCGACCATC GAGAACGGGCCA

SEQ ID 102:

SEO ID 103:

MGQTKSKIKSKYASYLSFIKILLKRGGVKVSTKNLIKLFQIIEQFCPWFPEQGTSDLKDWKRIGKELKQAGRKGNIIPLTVWNDWAI IKAALEPFQTEEDSISVSDAPGSCLIDCNENTRKKSQKETESLHCEYVAEPVMAQSTQNVDYNQLQEVIYPETLKLEGKGPELMGPS ESKPRGTSPLPAGQVLVRLQPQKQVKENKTQPQVAYQYCRWLNFSIGHPQKVSMDIQECPQHHRAGRHTISRPLGDLILWHHLVDRV VNYMKLLINQERKEILRHGNSQ

SEO ID 104:

MPPAPQGRAPYHQPPTRRLNPMAPPSRQGSELHEIIDKSRKEGDTEAWQFPVTLEPMPPGEGAQEGEPPTVEARYKSFSIKMLKDMK EGVKQYGPNSPYMRTLLDSIAYGHRLIPYDWEILAKSSLSPSQFLQFKTWWIDGVQEQVRRNRAANPPVNIDADQLLGIGQNWSTIS QQALMQNEAIEQVRAICLRAWEKIQDPGSTCPSFNTVRQGSKEPYPDFVARLQDVAQKSIADEKAGKVIVELMAYENANPECQSAIK PLKGKVPAGSDVISEYVKACDGIGGAMHKAMLMAQAITGVVLGGQVRTFGGKCYNCGQIGHLKKNCPVLNKQNITIQATTTGREPPD LCPRCKKGKHWASQCRSKFDKNGQPLSGNEQRGQPQAPQQTGAFPIQPFVPQGFQGQQPPLSQVFQGISQLPQYNNCPSPQAAVQQ

SEQ ID 105:

SEQ ID 106:

 ${\tt MEILHCLGPDNQESTVQPMITSIPLNLWGRDLLQQWGAEITMPAPLYSPTSQKIMTKMGYIPGKGLGKNEDGIKVPVEAKINQEREGIGYPF}$

SEQ ID 107:

GGAGATATTAATTGGATTCGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTATCTTAAGAGGAGACTCAGAC ATAGATCCCTTAGCCCCACTCCAACTTTTGATTTTTGCCACTGCACATTCTCCAACAGGCATCATTATTCAAAATACTGATCTTGTG GAGTGGTCATTCCTTCCTCACAGTACAGTTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATAGCTACATTAATCGGTCAGACAAGATTA CGAATAACAAAATTATGTGGAAATGACCCAGACAAAATAGTTGTCCCTTTAACCAAGGAACAAGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCT GGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCTAATTTTGTGGGACTTATTGATAATCATTACCCAAAAACAAAGATCTTCCAGTTCTTAAAATTG ACTACTTGGATTCTACCTAAAATTACCAGACGTGAACCTTTAGAAAATGCTCTAACAGTATTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAA TTACAAGATTTTGACCAACCTATCAATATTATATCAGATTCTGCATATGTACAGGCTACAAGGGATGTTGAGACAGCTCTAATT AAATATAGCATGGATGATCAGTTAAACCAGCTATTCAATTTATTACAACAAACTGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACT TATATTCGAGCACACTAATTTACCAGGGCCTTTGACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTACTGGTATCATCTGCACTCATAAAA GCACAAGAACTTCATGCTTTGACTCATGTAAATGCAGCAGGATTAAAAAACAAATTTGATGTCACATGGAAACAGGCAAAAGATATT GTACAACATTGCACCCAGTGTCAAGTCTTACACCTGCCCACTCAAGAGGCAGGAGTTAATCCCAGAGGTCTGTGTCCTAATGCATTA TGGCAAATGGATGTCACGCATGTACCTTCATTTGGAAGATTATCATATGTTCATGTAACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGG GCAACTTGCCAAACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAAAACATTTATTGTCTTGTTTTGCTGTAATGGGAGTTCCAGAAAAAATC AAAACTGACAATGGACCAGGATATTGTAGTAAAGCTTTCCAAAAATTCTTAAGTCAGTGGAAAATTTCACATACAACAGGAATTCCT ${\tt TATAATTCCCAAGGACAGGCCATAGTTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAACTCAATTAGTTAAACAAAAAGAAGGGGGGAGACAGT}$ AAGGAGTGTACCACTCCTCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATTTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACTACTACT TCTGCAGAACAACATCTTACTGGTAAAAAGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTAATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAGACATGG GAAATAGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCTGTTTTGGTTACCCACTAGA CCTATAGAAGTATATGTTAATGATAGTATATGGGTACCTGGCCCCATAGATGATCGCTGCCCAAACCTGAGGAAGAAGGGATG ATGATAAATATTTCCATTGGGTATCGTTATCCTCCTATTTGCCTAGGGAGGCACCAGGATGTTTAATGCCTGCAGTCCAAAATTGG TTGGTAGAAGTACCTACTGTCAGTCCCATCAGTAGATTCACTTATCACATGGTAAGCGGGATGTCACTCAGGCCACGGGTAAATTAT TTACAAGACTTTTCTTATCAAAGATCATTAAAATTTAGACCTAAAGGGAAACCTTGCCCCAAGGAAATTCCCAAAGAATCAAAAAAT ACAGAAGTTTTAGTTTGGGAAGAATGTGTGGCCAATAGTGCGGTGATATTATAAAACAATGAATTTGGAACTATTATAGATTGGGCA CCTCGAGGTCAATTCTACCACAATTGCTCAGGACAAACTCAGTCGTGTCCAAGTGCACAAGTGAGTCCAGCTGTTGATAGCGACTTA ACAGAAAGTTTAGACAAACATAAGCATAAAAAATTGCAGTCTTTCTACCCCTTGGGAATGGGGAAAAAAGGAATCTCTACCCCAAGA ${\tt CCAAAAATAGTAAGTCCTGTTTCTGGTCCTGAACATCCAGAATTATGGAGGCTTACTGTGGCCTCACACCACATTAGAATTTGGTCT}$ GGAAATCAAACTTTAGAAACAAGAGATTGTAAGCCATTTTATACTGTCGACCTAAATTCCAGTCTAACAGTTCCTTTACAAAGTTGC GTAAAGCCCCCTTATATGCTAGTTGTAGGAAATATAGTTATTAAACCAGACTCCCAGACTATAAACCTGTGAAAATTGTAGATTGCTT ACTTGCATTGATTCAACTTTTAATTGGCAACACCGTATTCTGCTGGTGAGAGCAAGAGAGGGCGTGTGGATCCCTGTGTCCATGGAC CGACCGTGGGAGGCCTCACCATCCGTCCATATTTTGACTGAAGTATTAAAAGGTGTTTTAAATAGATCCAAAAGATTCATTTTTACT AACTTTGTTAATGATTGGCAAAAGAATTCTACAAGATTGTGGAATTCACAATCTAGTATTGATCAAAAATTGGCAAATCAAATTAATGATCTTAGACAAACTGTCATTTGGATGGGAGACAGACTCATGAGCTTAGAACATCGTTTCCAGTTACAATGTGACTGGAATACGTCA GATTTTTGTATTACACCCCAAATTTATAATGAGTCTGAGCATCACTGGGACATGGTTAGACGCCATCTACAGGGAAGAGAAGATAAT $\tt CTCACTTTAGACATTTCCAAATTAAAAGAACAAATTTTCGAAGCATCAAAAGCCCATTTAAATTTGGTGCCAGGAACTGAGGCAATT$ GCAGGAGTTGCTGATGGCCTCGCAAATCTTAACCCTGTCACTTGGGTTAAGACCATTGGAAGTACATCGATTATAAATCTCATATTA ATCCTTGTGTGCCTGTTTTGTCTGTTGTTAGTCTGCAGGTGTACCCCAACAGCTCCGAAGAGACAGCGACCATCGAGAACGGGCCATG ATGACGATGGCGGTTTTGTCGAAAAAGAAAAGGGGGAAAATGTGGGGAAAAGCAAGAGAGATCAAATTGTTACTGTGTCTGTTAG

SEQ ID 108:

 ${\tt MGPLQPGLPSPAMIPKDWPLIIIDLKDCFFTIPLAEQDCEKFAFTIPAINNKEPATRFQWKVLPQGMLNSPTICQTFVGRALQPVRE}$ KFSDCYIIHYIDDILCAAETKDKLIDCYTFLQAEVANAGLAIASDKIQTSTPFHYLGMQIENRKIKPQKIEIRKDTLKTLNDFQKLL GDINWIRPTLGIPTYAMSNLFSILRGDSDLNSQRILTPEATKEIKLVEEKIQSAQINRIDPLAPLQLLIFATAHSPTGIIIONTDLV ${ t EWSFLPHSTVKTFTLYLDQIATLIGQTRLRITKLCGNDPDKIVVPLTKEQVRQAFINSGAWQIGLANFVGLIDNHYPKTKIFQFLKL$ TTWILPKITRREPLENALTVFTDGSSNGKAAYTGPKERVIKTPYQSAQRDELVAVITVLQDFDQPINIISDSAYVVQATRDVETALI KYSMDDQLNQLFNLLQQTVRKRNFPFYITYIRAHTNLPGPLTKANEQADLLVSSALIKAQELHALTHVNAAGLKNKFDVTWKQAKDI VQHCTQCQVLHLPTQEAGVNPRGLCPNALWQMDVTHVPSFGRLSYVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKKHLLSCFAVMGVPEKI KTDNGPGYCSKAFQKFLSQWKISHTTGIPYNSQGQAIVERTNRTLKTQLVKQKEGGDSKECTTPQMQLNLALYTLNFLNIYRNOTTT ${\tt SAEQHLTGKKNSPHEGKLIWWKDNKNKTWEIGKVITWGRGFACVSPGENQLPVWLPTRHLKFYNEPIGDAKKRASTEMVTPVTWMDN}$ PIEVYVNDSIWVPGPIDDRCPAKPEEEGMMINISIGYRYPPICLGRAPGCLMPAVQNWLVEVPTVSPISRFTYHMVSGMSLRPRVNY LQDFSYQRSLKFRPKGKPCPKEIPKESKNTEVLVWEECVANSAVILXNNEFGTIIDWAPRGQFYHNCSGQTQSCPSAQVSPAVDSDL TESLDKHKHKKLQSFYPWEWGEKGISTPRPKIVSPVSGPEHPELWRLTVASHHIRIWSGNQTLETRDCKPFYTVDLNSSLTVPLQSC VKPPYMLVVGNIVIKPDSQTITCENCRLLTCIDSTFNWQHRILLVRAREGVWIPVSMDRPWEASPSVHILTEVLKGVLNRSKRFIFT $\verb|LIAVIMGLIAVTATAAVAGVAL| HSSVQSVNFVNDWQKNSTRLWNSQSSIDQKLANQINDLRQTVIWMGDRLMSLEHRFQLQCDWNTS| AND ADDRESS AND ADD$ DFCITPQIYNESEHHWDMVRRHLQGREDNLTLDISKLKEQIFEASKAHLNLVPGTEAIAGVADGLANLNPVTWVKTIGSTSIINLIL ILVCLFCLLLVCRCTQQLRRDSDHRERAMMTMAVLSKRKGGNVGKSKRDQIVTVSV

SEQ ID 109:

 ${\tt MNPSEMQRKAPPRRRHRNRAPLTHKMNKMVTSEEQMKLPSTKKAGPPTWAQLKKLTQLATKYLENTKVTQTPESMLLAALMIVSMVSAGVPNSSEETATIENGP$

SEQ ID 110:

GAAAAAATCAAAAAAAGAA

SEQ ID 111:

AGCCATTAATGCCATAA

SEQ ID 112:

TAAATAGGATCACTT

SEQ ID 113:

GGTGCGGAAATCACCATGCCCGCTCCAT

SEQ ID 114:

ATTATATAGCCCCACGAG

SEQ ID 115:

CAAGATGGGATATATACCAGG

SEQ ID 116:

AAAACAGAAAAACCGGTG

SEQ ID 117:

AAATCAGTGGCCGCTA

SEQ ID 118:

AGTTAGAAAAGGGTCAC

SEQ ID 119:

TGAGCCTTCGTTCTCA

SEQ ID 120:

AGGCAAATGGCATACGT

SEQ ID 121:

GGCCTCTCCAACCCG

SEQ ID 122:

GAGCAGGATTGTGAAAA

SEQ ID 123:

TCTTCAACCAGTGAGAGAAAA

SEQ ID 124:

ATTATATTGATGATATTTTA

SEQ ID 125:

AACGAAAGATAAATT

SEQ ID 126:

TGACTGTTATACATT

SEQ ID 127:

TTCATTATTTAGGGAT

SEQ ID 128:

AGATAGAAAATAGAAAAAT

SEQ ID 129:

ATTATTCAAAATACT

SEQ ID 130:

AATAACAAAATTATGT

SEQ ID 131:

AGACAAAATAGTTGT

SEQ ID 132:

TCCCTTTAACCAAGGAA

SEQ ID 133:

AAAAGAATGAGTCAT

SEQ ID 134:

CAGTATCACTTGACT

SEQ ID 135:

TTTTAATCAGTCTATTAACATTG

SEQ ID 136:

AAAGGATATTGAGAGA

SEQ ID 137:

CCTAATCAAATACATT

SEQ ID 138:

CGCTGTTTAATTTGT

SEQ ID 139:

TGCATTCATGGAAGCA

SEQ ID 140:

ACTCAGGAGGCAAGA

SEQ ID 141:

TTAAGAGACATTTATT

SEQ ID 142:

TAAAGCAGTTCAAAAA

SEQ ID 143:

AATAGGAATTCTCTA

SEQ ID 144:

AAAGCTCAATTGGTTA

SEQ ID 145:

ACGGACGATCATTTAA

SEQ ID 146:

MGQTKSKIKSKYASYLSFIKILLKRGGVKVSTKNLIKLFQIIEQFCPWFPEQGTLDLKDWKRIGKELKQAGRKGNIIPLTVWNDWAI
IKAALEPFQTEEDSVSVSDAPGSCIIDCNENTGKKSQKETEGLHCEYVAEPVMAQSTQNVDYNQLQEVIYPETLKLEGKGPELVGPS
ESKPRGTSPLPAGQVPVTLQPQKQVKENKTQPPVAYQYWPPAELQYRPPPESQYGYPGMPPAPQGRAPYPQPPTRRLNPTAPPSRQG
SKLHEIIDKSRKEGDTEAWQFPVTLEPMPPGEGAQEGEPPTVEARYKSFSIKKLKDMKEGVKQYGPNSPYMRTLLDSIAHGHRLIPY
DWEIQAKSSLSPSQFLQFKTWWIDGVQEQVRRNRAANPPVNIDADQLLGIGQNWSTISQQALMQNEAIEQVRAICLRAWEKIQDPGS
TCPSFNTVRQGSKEPYPDFVARLQDVAQKSIADEKARKVIVELMAYENANPECQSAIKPLKGKVPAGSDVISEYVKACDGIGGAMHK
AMLMAQAITGVVLGGQVRTFGRKCYNCGQIGHLKKNCPVLNKQNITIQATTTGREPPDLCPRCKKGKHWASQCRSKFDKNGQPLSGN
EQRGQPQAPQQTGAFFIQPFVPQGFQGQQPPLSQVFQGISQLPQYNNCPPPQAAVQQ

SEQ ID 147:

WATIVGKRAKGPASGPTTNWGIPNSAICSSGFSGTTTPTVPSVSGNKPVTTIQQLSPATSGSAAVDLCTIQAVSLLPGEPPQKTPTG
VYGPLPKGTVGLILGRSSLNLKGVQIHTSVVDSDYKGEIQLVISSSIPWSASPRDRIAQLLLLPYIKGGNSEIKRIGGLGSTDPTGK
AAYWASQVSENRPVCKAIIQGKQFEGLVDTGADVSIIALNQWPKNWPKQKAVTGLVGIGTASEVYQSTEILHCLGPDNQESTVQPMI
TSIPLNLWGRDLLQQWGAEITMPAPSYSPTSQKIMTKMGYIPGKGLGKNEDGIKIPVEAKINQEREGIGNPC

SEQ ID 148:

NKSRKRRNESLLGAATVEPPKPIPLTWKTEKPVWVNQWPLPKQKLEALHLLANEQLEKGHIEPSFSPWNSPVFVIQKKSGKWRMLT DLRAVNAVIQPMGPLQPGLPSPAMIPKDWPLIIIDLKDCFFTIPLAEQDCEKFAFTIPAINNKEPATRFQWKVLPQGMLNSPTICQT FVGRALQPVREKFSDCYIIHCIDDILCAAETKDKLIDCYTFLQAEVANAGLAIASDKIQTSTPFHYLGMQIENRKIKPQKIEIRKDT LKTLNDFQKLLGDINWIRPTLGIPTYAMSNLFSILRGDSDLNSKRMLTPEATKEIKLVEEKIQSAQINRIDPLAPLQLLIFATAHSP TGIIIQNTDLVEWSFLPHSTVKTFTLYLDQIATLIGQTRLRIIKLCGNDPDKIVVPLTKEQVRQAFINSGAWKIGLANFVGIIDNHY PKTKIFQFLKLTTWILPKITRREPLENALTVFTDGSSNGKAAYTGPKERVIKTPYQSAQRAELVAVITVLQDFDQPINIISDSAYVV QATRDVETALIKYSMDDQLNQLFNLLQQTVRKRNFPFYITHIRAHTNLPGPLTKANEQADLLVSSALIKAQELHALTHVNAAGLKNK FDVTWKQAKDIVQHCTQCQVLHLPTQEAGVNPRGLCPNALWQMDVTHVPSFGRLSYVHVTVDTYSHFIWATCQTGESTSHVKKHLLS CFAVMGVPEKIKTDNGPGYCSKAFQKFLSQWKISHTTGIPYNSQGQAIVERTNRTLKTQLVKQKEGGDSKECTTPQMQLNLALYTLN FLNIYRNQTTTSAEQHLTGKKNSPHEGKLIWWKDNKNKTWEIGKVITWGRGFACVSPGENQLPVWIPTRHLKFYNEPIRDAKKSTSA ETETSQSSTVDSQDEQNGDVRRTDEVAIHQEGRAANLGTTKEADAVSYKISREHKGDTNPREYAACSLDDCINGGKSPYACRSSCS

SEQ ID 149:

MNPSEMQRKAPPRRRHRNRAPLTHKMNKMVTSEEQMKLPSTKKAEPPTWAQLKKLTQLATKYLENTKVTQTPESMLLAALMIVSMV VSLPMPAGAAAANYTYWAYVPFPPLIRAVTWMDNPTEVYVNDSVWVPGPIDDRCPAKPEEGMMINISIGYHYPPICLGRAPGCLMP AVQNWLVEVPTVSPICRFTYHMVSGMSLRPRVNYLQDFSYQRSLKFRPKGKPCPKEIPKESKNTEVLVWEECVANSAVILQNNEFGT IIDWAPRGQFYHNCSGQTQSCPSAQVSPAVDSDLTESLDKHKHKKLQSFYPWEWGEKGISTPRPKIVSPVSGPEHPELWRLTVASHH IRIWSGNQTLETRDRKPFYTIDLNSSLTVPLQSCVKPPYMLVVGNIVIKPDSQTITCENCRLLTCIDSTFNWQHRILLVRAREGVWI PVSMDRPWEASPSVHILTEVLKGVLNRSKRFIFTLIAVIMGLIAVTATAAVAGVALHSSVQSVNFVNDWQKNSTRLWNSQSSIDQKL ANQINDLRQTVIWMGDRLMSLEHRFQLQCDWNTSDFCITPQIYNESEHHWDMVRRHLQGREDNLTLDISKLKEQIFEASKAHLNLVP GTEAIAGVADGLANLNPVTWVKTIGSTTIINLILILVCLFCLLLVCRCTQQLRRDSDHRERAMMTMAVLSKRKGGNVGKSKRDQIVT VSV

SEQ ID 150:

SEQ ID 151:

SEQ ID 152:

SEQ ID 153:

SEQ ID 154:

SEO ID 155:

 ${\tt GAGATAGGGAAAAACCGCCTTAGGGCTGGAGGTGGGACCTGCGGGCAGCAATACTGCTTTGTAAAGCACTGAGATGTTTATGTGTATGCATATCTAAAAGCACAGCACTTAATCCTTTACATTGTCTATGATGCAAAGACCTTTGTTCAC$

SEO ID 156:

SEQ ID 157:

 ${ t TCACAAGATGAAXAAAATGGTGAXXTCAGAAGAACAGATGAAGTTGCCATCCACCAAGAAXGCXGAGCCGCCGACTTGGGCACAAXT$ ${ t AAAGAAGCTGACAGTTAGCTAXAAAAXXXXXXCTXGAGAACACAAAGGTGACACAAACTCCAGAGAXTATGCTGCTTGCAGCTTT$ GATGATTGTATCAATGGTGGTAAGTCTCCCXATGCCTGCAGGAGCAGCTGCAGCTAAXTATACXTACTGGGCCTATGTGCCTTTCCC GCCCTTAATTCGGGCAGTCACATGGATGGATAATCCTATTGAAGTATATGTTAATAATAGTGTATGGGXTACCTGGCCCCACAGATG $\tt CACCAGGATGTTTAATXGCCTGCAXTCCAAAATTGGTTGGTAGAAGTACCTACTGTCAGTXCCAXCAGTAGA'TTCACTTATCACATG$ ${ t GTAAGXGGXATGTCACTCAGGCCACXGGTAAATXATTTACAXGACTTTTCTTATCAAAGATCATTAAAATTTAGXCCTAAAGGGAAA$ $\tt CCTTGCCCCAAGGAATTCCCAAAGXATCAAAAXAXXCAGAAGTTTTAGTTTGGGAAGAATGTGTGGCXAATAGTGCXGTGATATTA$ $\tt CTGGTCCTGAACATCCAGAATTATGGAXGCTTACTGTGGCCTCAXXACCACATTAGAATTTGGTCTGGAAATCAAXCTXTAGAAACA$ ${f A}{f G}{f A}{f G}{f A}{f C}{f C}{f$ ${ t AGTTGTAGGAAATAXXTAGTTATTAAACCAGAXTCCCAAACTATAXXACCTGTGAAAATTGTAGATTGTTTACTTGCATTGATTCAA$ ${\tt CTTTTAATTGGCAGCACCGTATTCTGCTXGTGAGAGCAAGAGAXGGXGTGTGGATCCCTGTGTCCATGGACCGACCGTGGGAGGCXT}$ ${\tt CXCCATCCXTCCATATTTXACXGAAGTATTAAAAGGXXTTXTAAXTAGATCCAAAAGATTCATTTTACTTTAATTGCAGTGATTA}$

SEQ ID 158:

SEO ID 159:

SEQ ID 160:

SEO ID 161:

TAGGCCTTTGAGGGA

SEQ ID 162:

TAGGCCTTATTTTAGGG

SEQ ID 163:

GAGAAGGAGCCCAAGAG

SEQ ID 164:

GAGCCTCCCACAGTT

SEO ID 165:

AGGCCAGATACAAGTCT

SEQ ID 166:

TTTTCGATAAAAATGCTA

SEQ ID 167:

TTATATGAGGACATTA

SEQ ID 168:

TTATGGACATAGACTCAT

SEQ ID 169:

TTGGGAGATTCTGGCAAA

SEQ ID 170:

AATCGTCTCTCTCACC

SEQ ID 171:

AATTTTTACAATTTAAGACT

SEQ ID 172:

GTCCGAAGAAATAGG

SEQ ID 173:

TGCCAATCCTCCAGTT

SEQ ID 174:

AACATAGATGCAGATCAACTAT

SEQ ID 175:

AGTACTATTAGTCAACAA

SEQ ID 176:

GTCAACAAGCATTAATGCAA

SEQ ID 177:

CCATTGAGCAAGTTAGAG

SEQ ID 178:

GAGCTATCTGCCTTAGAG

SEQ ID 179:

CTTGGGAAAAAATCCAAGAC

SEQ ID 180:

GAAGTACCTGCCCCTCATTTAA-TACAGTAA

SEQ ID 181:

CCCTACCCTGATTTT

SEQ ID 182:

AAGGCTCCAAGATGTT

SEQ ID 183:

TCAATTGCCGATGAAAAAG

SEQ ID 184:

CGGTAAGGTCATAGTGG

SEQ ID 185:

TGGAGTTGATGGCATAT

SEQ ID 186:

AAACGCCAATCCTGAGT

SEQ ID 187:

TCAATCAGCCATTAA

SEQ ID 188:

AAAGGTTCCTGCAGGATCAGA

SEQ ID 189:

AGGATCAGATGTAATCTCA

SEQ ID 190:

AATATGTAAAAGCCTGT

SEQ ID 191:

ATAAAGCTATGCTTAT

SEQ ID 192:

AATAACAGGAGTTGTTTTAG

SEQ ID 193:

ACATTTGGAGGAAAAT

SEQ ID 194:

ATTGGTCACTTAAAAAA

SEQ ID 195:

ATTGGTCACTTAAAAAA

SEQ ID 196:

GGTAGAGAGCCACCTGACTTAT

SEQ ID 197:

AAGATGTAAAAAAGG

SEQ ID 198:

GCTAGTCAATGTCGTT

SEQ ID 199:

GGGAAACGAGCAAAG

SEQ ID 200:

CCAATTCAGCCATTTG

SEQ ID 201:

CCACTGTCCCAAGTGTTTC

SEQ ID 202:

AATAAGCCAGTTACCA

SEQ ID 203:

ACAATACAACAATTG

SEQ ID 204:

CTCACCACAAGCGGCAGTGCAGC

SEQ ID 205:

TACTATACAAGCAGTCTCTCTGCTTCCAGGGGAGC

SEQ ID 206:

AAAAAATCCCTACAGG

SEQ ID 207:

CACTGCCTGAGGGGACTG

SEQ ID 208:

GACTAATCTTGGGAAGA

SEQ ID 209:

AAATCTAAAAGGAGTTCA

SEQ ID 210:

CTAGTGTGGTTGATTCAGACT

SEQ ID 211:

CGAAATTCAATTGGTTATTA

SEQ ID 212:

TCTTCAATTCCTTGG

SEQ ID 213:

AGTCCAAGAGACAGGAT

SEO ID 214:

TTATTACTCCTGCCATATA

SEQ ID 215:

CATTAGAAAAAGGACATTG

SEQ ID 216:

TTGGAATTCTGTTTGTA

SEO ID 217:

TAACTGAGCCATTAAT

SEQ ID 218:

AGCCATGGTCCCCTTTAATTA

SEQ ID 219:

TTTTACCACACCAGCCT

SEQ ID 220:

TTGTCAGCTCAAGCT

SEQ ID 221:

TACATCGTTCACTAT

SEQ ID 222:

TTAAAAGCATTAAAT

SEQ ID 223:

AGAAGTCCCAATTGAGG

SEQ ID 224:

GGTCTTGCCGATTTT

SEQ ID 225:

ACAATCGTTACCACA